



Approved by University Grants Commission, Integral University, with its peaceful, screne, well planned landscape and residential complex, offers a highly conducive environment for educational excellence.

Driven by the sheer spirit & confidence to impart value based, world class technical education in highly disciplined & decorous environment, this Minority University has excelled in offering the most modern, job oriented courses as per latest global requirements with excellent placement facilities.

CHOOSE A PROFESSIONAL COURSE AND BUILD YOUR CAREER !!

Courses Offered

Faculty of Engineering

Faculty of Pharmacy

Faculty of Fine Arts & Architecture

Faculty of Computer Applications

Faculty of Management Studies

Faculty of Medical Sciences

Faculty of Science

Faculty of Education

B.Tech., M.Tech.

D.Pharm., B.Pharm., M.Pharm.

B.F.A., B.Arch., M.Arch.

B.C.A., M.C.A.

B.B.A., M.B.A.

B.P.Th., M.P.Th.

B.Sc., M.Sc.

B.Ed., M.Ed.









FOR ADMISSION & DETAILS CONTACT :

INTEGRAL UNIVERSITY

ESTABLISHED UNDER U.P. STATE ACT NO. 9 OF 2004 • APPROVED BY UGC & AICTE Dasauli, Kursi Road, Lucknow—226 026. (U.P.) INDIA.

Tel.: (0522) 2890730, 2890812, 3296117, Fax: (0522) 2890809

Visit us at : www.integraluniversity.ac.in

مندوستان كايبلاسائنسي اورمغلوماتي مامنامه اسلامی فاؤنڈیشن برائے سائنس وماحولیات نیز انجمن فروغ سائنس کے نظریات کا ترجمان



	(03) 7:00 2009	-
پيغام	تيت في عاره =20/و پ	
ڈالجسٹ	10 ريال(سودي) 10 وديم(عاسماي)	
قرآن كانظرية خليق ومرمتيق الرحن 3	(5/1)/15 3	(
يادٍ مولا ناضيا هالدين اصلاي (لقم) احمع في برتى	1.5 إنَّاثِ زرســـالانــه:	-
خسره ذاكم مثازاحم	(حدادات) عدد عدد المادات عاددات	
جم بيان واكرعيدالمرش	(بزدیدی 450 در <u>چ</u> (بزدیدی 450 در بازدیدی اور بازدی اور بازدیدی اور بازدیدی اور بازدیدی اور بازدی اور بازدی اور بازدی اور بازدیدی اور بازدی اور	(
چيوننيول كي معاشرت و اكثر شس الاسلام فاروقي 22	برائے غیر ممالک (موال الک	
خوا تين اور كميونز كمالو جي دا كثر وباب تيصر 25	100 ميال مديم 30 (الرامري)	(4
چگاؤر: فطري سوتوگرافر دا کشر ديجان انصاري 32	ا 15 يادُهُ	(
احول دائي ۋاكر چاد يداخم	اعانت تاعمر	(
ميداد: عرق الله عنه الله الله الله الله الله الله الله ال	ا 5000 ميل ادريم 1300 ميل ادريم	(
الانت عال سي 40	400 والرابركان	(
الم المحول كيدي المحال	ادُمْ 200 Phone : 93127-0	77
سانب: سوال وجواب كي شكل من يسيد عبدالودودانساري يسيد عبدالودودانساري	Fax : (0091-11	1):
علم كمياكيا ب?انتخارات المرادري	E-mail : parvaiz@ Blog urdusciencemonth!	
الا عام اخراج مرفران الحمد المسلمة المسل	الركر ، ش د الركز	36
رائنسي کئي ا		_

انساليكاه بيليا كن جودهري

(03) - 100	جند جر (16) ماری 9
تيت في شاره =201روب	ايڈ يٹر :
10 ريال(سوري)	ڈاکٹرجمداللم پرویز
(31-21-2) (31-21-12)	(98115-31070:¿/)
(Sm)/13 3	
1.5 إِنْ الْمَ	مجلس ادارت:
زرسالانه:	ذا كثرنتس الاسلام فاروتي
200 دوليادولاک ع	عبدالله ولي بخش قادري
(بديدين) 450 دي (دريدين	عبدالود ودانساري (مغربي بكال)
برائے غیر ممالك	فبميد
(موالى داك سے)	
100 ريال دريم	مجلس مشاورت:
(E/1)/13 30	ۋاكىزىدالىتى (طازە)
15 يادُغر	ۋاكىرغابدمعز (رياض)
اعانت تاعمر	محمعابد (مده)
ع الله الله الله الله الله الله الله الل	سيد شابرعلي (اندن)
1300 مال المراج	وْاكْرُلْيَقْ عِمْدْخَالِ (امريك)
((E) (t/(1/2))	
200 يَادُمُ	مش تمريز عمَّاني (زن)
20.00	ATTOR

788

23215906

ndf.vsnl.net.in

@blogspot.com خطرو كمايت: 65/12

ال دار بي من من نشان كامطلب ي آپ کا زرسالاندختم ہوگیا ہے۔

الم سرورق : جاويداشرف 🖈 كميوزنگ: كفيل احمد 9871464966

البیل نه جھو کے تومث جاؤ کے



- 🖈 علم حاصل كرنا برمسلمان مردد وورت برفرض بادراس فريقه كي ادائيكي بين كوناي آخرت بين جواب دي كا باحث بوكي _اس ليے جر مسلمان کولازم ہے کاس محمل کرے۔
 - حصول علم كا بنيادى مقصدانسان كى سيرت وكردارك تفكيل الله كاعبادت اور تلوق كى خدمت ب معيشت كاحسول اليه منى بات ب_
 - اسلام میں دین علم اور دنیاوی علم کی کوئی تعلیم نہیں ہے، ہر وعلم جو ندکور و مقاصد کو پورے کرے، اس کا اختیار کرنالازمی ہے۔
- مسلمانوں کے لیے لازم ہے کہ وہ دیلی اور عصری تعلیم میں تفریق کے بغیر ہرمفیدعلم کومکن حد تک حاصل کریں ۔امجمریزی اسکولوں میں تعلیم یائے والے بچوں کی دیلی تعلیم کا انتظام محمروں پر مجدیا خوداسکول میں کریں۔ای طرح دیلی در سکا ہوں میں پڑھنے والے بچوں کوجدید علوم سے دافف کرانے کا انظام کریں۔
 - مسلمانوں کے جس مخلہ میں ، کتب ، مدرسہ یا اسکول نہیں ہے، وہاں اس کے قیام کی کوشش ہونی جا ہے۔
 - مجدول کوا قامت صلوٰ ۃ کے ساتھ ابتدائی تعلیم کا مرکز بنایا جائے۔ناظر پقر آن کے ساتھ دینی تعلیم ،ار دواور حساب کی تعلیم دی جائے۔
 - والدین کے لیے ضروری ہے کہ وہ پید کے لا فی میں اپنے بچوں کی تعلیم سے پہلے ،کام پر ندلگا تیں ،ایدا کر ناان کے ساتھ ظلم ہے۔
 - جگر جگر تعلیم بالغال کے مراکز قائم کیے جائیں اور عموی خواعد کی گریک چلائی جائے۔
 - جن آباد ہوں میں یاان کے قریب اسکول نہ ہوویاں حکومت کے دفاتر سے اسکول کھو لئے کا مطالبہ کیا جائے۔

____ دستخط کنندگان

(1) مولاناسيدايوالحن على عدديٌ صاحب (كلحتو)، (2) مولاناسيد كلب صادق صاحب (ككعتو)، (3) مولانا ضياء الدين اصلاحي صاحب (اعظم كره)، (4) مولانا عجابد الاسلام قائل صاحب (كالوارى شريف)، (5) مفتى متقور احمد صاحب (كانبور)، (6) مفتى محبوب اشرفى صاحب (كاندر)، (7) مولانا محد سالم قاكل صاحب (ديوبند)، (8) مولانا مرقوب الرطن صاحب (ديوبند)، (9) مولانا عبدالله اجراروى صاحب (يرافد)، (10) مولانا محرسود عالم قامى صاحب (على كرد)، (11) مولانا مجيب الله عدوى صاحب (اعظم كرد)، (12) مولانا كاظم نقرى صاحب (كلسنة)، (13) مولانا مقتراحين از برى صاحب (بنارس)، (14) مولانا محرر في ماحب (ولى)، (15) مفتى محدظفير الدين صاحب (ويوبند)، (16) مولانا توصيف رضا صاحب (يريلي)، (17) مولانا محرصديق صاحب (بتحورا)،)(18) مولانا فظام الدين صاحب (مجلواری شریف)، (19) مولا ناسید جلال الدین عمری صاحب (علی رفت)، (20) مفتی محم عبدالقیوم صاحب (علی رفت)

> ہم مسلمانان ہندے اپل کرتے ہیں کدوہ ندکورہ تجاویز پراخلاص، جذب، منظیم اور محنت کے ساتھ عمل ہیرا ہوں اور ہراس ادار و، افراداورا مجمنوں سے تعاون کریں جومسلمانوں میں تعلیم کے فروغ اوران کی فلاح کے لیے کوشش کررہے ہیں۔



قرآن كانظرية كخليق

قارون نے الحاحظ کے ارتقاب ہے

حبين كيانحاب



محرعتين الرحن ممبيي

بارے میں ان کا بینظریہ ہے کداللہ فے مٹی اور یائی سے انسان اول کا یٹلا بنایا اور چراس میں روح چوک دی۔ اور اس سے بوری سل انساني وجود شيراتي _

حیاتیاتی ارتفاء کی آبادی کی ایک سل (Generation) ے دوسری سل میں جینی (Genetic) تبدیلی کے سبب موتا ہے۔اس ک رقمار اورست مخلف الواع کے لیے مخلف ہوتی ہے۔ لگا تار متعدد لسلول میں ارتفاء کے مل کے جاری رہنے سے نئی انواع وجود میں آتی

ال طرح جوانواع ماحل مي تغيرات ك مطابق اینے آپ کو ڈھال ٹبیں یا تیں وو ائي بقاء على تا كام موجاتي يي- جو الواع ان تغيرات كالمقابله كرت ہوئے اینے آپ کو ڈھال لیتی ہیں و بی یاتی رہتی ہیں۔اس نظر پہکونظریة ب سے میلے نظر بدارتقا ، بیش کیا۔ اس سے میلے ارتقاء کتے ہیں۔اس طرح موجودہ

سائنس كى تارت ميں اس برخصوصي طور برلكھا تمام انواع ارتفاء کی منازل ہے گزر کر وجود مِن آئی ہیں۔ جدید حیاتیاتی سائنسداں ڈارون کے بعد (1859ء) یہ مانتے میں کہ زمن پر

زندگی کا وجود اربول سال بہلے اما تک ایک انفاق کے نتیجہ میں ہوا۔ اوراس کے بعد ارتقاء کے منازل، جو کہ خالص مادی عمل ہے، کے ذریعے انسان وجود میں آئے۔اس کا بنانے والا کوئی خالت نہیں اور نہ بی ان سب کے چیچیے کوئی حکت یا مقصد موجود ہے۔ یہ نظریہ خالص مادّہ پرتی پرمنحصر ہے جس میں مادّہ ہی سب کچھ ہے۔ جديد سائنس رقى في اورحياتى فقام عصفاق بي يناه معلومات كا ذفيره كرركها ب جس ش بك بينك (Big Bang) اور جيني تغير يذيري (Genetic Variability) خاص اجميت كي مائل يس - بك ينك ك نهايت عي إضابك (Extremely) (Controlled)اور تغیری دها که Controlled (Explosion نے ، جس کے ساتھ سے کا کات وجود میں آئی، ب ابت كرديا كريكا كات بوے با عكمت طريقد ير پيدا ك كى ہے۔ اس طرح اس نے خال کا کات کے وجود کی

تقىد بق كر دى۔ اى طرح نوعى انتلاب (Mutation) کے ممل نے بیٹا بت کر استفاد وکیالنگن اس کی تشری کی بنیاداس نے ماور ویا ہے کہ جین کے مجوی قوائین اور كيمياوى مدايات من انقلالي نوعيت كا يرُتَى بِيرِشَى _ الجاحظ (ابوعثان البصر مي 868 _ 1 87) تغير پيدا موكروه ايك ني نوع كالفكيل كرسكما عبداس مضمون بس تخليق ك ابتداءاور مخلف انواع کے وجود کو بھنے کے ليے ، قرآن كى چد اہم آيات اور سائنى تحقیقات کی روشنی میں تجزیہ پیش کیا گیاہے۔

نظرية تخليق اورنظرية ارتقاء

نظرية كليق كو مانية والحاس بات ك قائل موت بيلك خالق کا نکات نے تمام جاندارائی موجودہ شکل میں براہ راست بی تخلیق کے اور انہی ہے آگے کی نسل جلائی۔ انسان کی تخلیق کے



ڈائم سیم

نظريه ارتقاءكو مانخ والول كو دوگر د بول مِس تقسيم كيا جاسكا ب- ایک خدا پرست اور دوسرے مادہ پرست۔ جہاں تک نظریہ کی طبعی تفصیلات اور میکانیات (Mechanism) کا تعلق سے دونوں تقریباً مشابہ ہیں۔ ڈارون نے الحاحظ کے ارتقاء ہے استفادہ کیالیکن اس کی تشریح کی بنیاد اس نے مادہ یری پر رکھی ۔ الحاجظ (ابوعمان البعر ي 868-781) في سب سے يملے نظريد ارتقاء ميش كيا-اس ے سلے سائنس کی تاریخ میں اس برخصوصی طور برلکھانہیں میا تھا۔ اس کے مطابق خالق کا ئنات نے قدرت کو وافر مقدار میں تولیدی اصولوں مرقائم کیاا دراس کوا بک محدود متناسب میں رکھنے کے لیے وجود کی مدوجید (Struggle For Existence) کے قانون کو گائی

کیا تا کہ کا تنات بی مختلف انواع کے درمیان توازن قائم رہے۔اس تظریہ کے مطابق خالق کا کنات کی مرضی اور طاقت ہی انواع کی تبدیلی کا بنیادی اوراہم الطرافقة ت تشقيق كي اوراساتهو بي ساتهو انواع 🖺 تناوله سبب ہے۔ الجاحظ نے اعلی تصنيف كتاب الحوان مين (Transformation of Species). فطري التجار وجودكي جدوجيد الاكاطر بقداور ابميت كى سائنفك المريقة التاتخريج کی اور ساتھ ہی ساتھ انواع کے متاولہ

(Transformation of Species)

فطری انتخاب (Natural Selection) اور الن بر ماحول كے اثرات كى بھى تفصيل چيش كى _ ايك اور نظريدا خوان الصفاء نے ، اور ان سے سلے اس مکوائی (Ibn Maskawayh) نے 1035ء میں پیش کیا۔ اس مسکوائی نے اپنی کتاب الغوز الاصغر میں ارتقاء کی منازل کی تفصیل مثالوں کے ذریعہ بیان کی۔جس میں بتایا مياكدك طرح زين يسموجود معدنيات ارتقاء كور ايدنياتات میں تبدیل ہوئے گھر کس طرح ناتات حیوانات میں اور حیوانات ارتقاء کی سب ہےاو تجی منزل بعنی انسان میں تبدیل ہوئے۔

قرآن اورتخليق انساني

انسانی تخلیق ہے متعلق عام مذہبی عقیدہ یہ ہے کہ ٹی اور یانی ک آمیزش ہے ایک مجسمہ تبارکیا گیااور پھراس میں روح کیونک کراہے ذعدہ کیا گیا۔ اور پھرزین براتارا گیا۔ خالق کا نکات کے لیے ایسا کرنا بہت آسان ہے اوروہ اس پر بوری قدرت رکھتا ہے ۔ محرقر آن کا نظر سے تخلیق اس عقیدہ ہے کھل تعاون نہیں کرتا۔ جن آیات ہے یہ مکنہ تعبیر ماخودلگتی ہووال طری ہے۔

وَإِذْ قَسَالَ رَبُكَ لِلْمُعَلَّئِكَةِ إِنِّي خَالِقٌ بَشُواً مِنْ صَلَصَالِ مِّنْ حَمَاءِ مُسْنُون ٥ فَإِذَاسَوُيْتُهُ وَ نَفَخْتُ فِيْهِ مِنْ رُوحِيُ لَقَعُوالَهُ سُجِدِيْنَ٥

"میں سروی ہوئی مٹی کے سوکھے گارے ہے ایک بشريداكرد بابول-جب من اے يورا بنا

چکوں اور اس میں اپنی روح سے پکھ مچونک دول تو تم سب اس کے

آمے تجدے میں کر مانا۔" (29-28: 31)

سيدابوالاعلى مودودي اس آيت كي تغبيم مل لكيت إلى:

"بيالغاظ صاف ظاہر كرتے ہيں كرخير اتھی ہوئی مٹی کا ایک بٹلا بنایا کیا تھا جو بننے کے

بعد خیک مواادر پراس کے اندرروح پھو کی گئی۔

ادر میں عام زہی عقیدہ بھی ہے۔ قرآن سو کھے گارے ہے بشر پیدا کرنے کی بات کرتا ہے جواس تغییم کے معنی میں نہیں لیا عاسکا ب كدكار ، ي في ك بعد يتلا ختك بوا_

اوردوسری جگر آن فرماتاہے:

إِنَّ مَثَلَ عِيْسَى عِنْدُ اللَّهِ كُمَثَلِ ادْمَ ﴿ خَلَقَهُ مِنْ ثُوَّابِ ثُمُّ قَالَ لَهُ كُنَّ فَيَكُونَ (آل عمران: 59)

"الشكنزوكيكيلى كالآل دمكى عدللانداء

الجاحظ نے اپنی تصنیف کتاب الحوان میں

وجود کی جدو جہد، اس کا طمر ایتداور اہمیت کی سائنفک

(Natural Selection) اوران برما جول ک

اثرات كي مجمح تفعيل پيشر كي _



ڈائم سند

بیان کر دبی ہیں جوآ سان وزیمن میں ہیں۔کوئی چیز الیمی نہیں ہے جو اس کی حمد کے ساتھ اس کی شیح نہ کر رہی ہو، مگرتم ان کی شیح سیجھتے نہیں ہو۔ حقیقت میہ ہے کہ وہ بڑا ہی برد بار اور درگز رکرنے والا ہے (بنی اسرائیل۔44)

وَلِللَّهِ يَسُجُدُ مَنْ فِي السَّمُونِ وَ الْآدُنِ مِ طُوْعًا وُكُوُهًا وَظِللَهُمُ بِالْعُدُو وَ الاصالِ ٥ (الرعد: 15) وه تو الله بى ہے جس كوزين واسان كى ہر چيزطوعا وكر ہا محدہ كردى ہے اور سب چيزوں كرائے مج وشام اس كا سے جيكے ماں۔

اور چونکہ ہرشتے اس کی تھل اطاعت (سحدہ) میں ہے اور اس سے بال برابر بھی سرتا بی نہیں کرتی ، ہم ان قوانین کو مشاہدہ اور تجربہ سے معلوم کر سکتے ہیں تا کدا ہے اپنے لیے منافع بخش بناسکیں۔

وَسَخُرَ لَكُمُ مَا فِي الشَّمُواتِ وَمَا فِي الْأَرْضِ جَمِيْهُا مِنْهُ * إِنَّ فِي ذَٰلِكَ لَايْتِ لِقَوْمِ يَتَفَكَّرُونَ۞

اس نے زیمن اورآ سانوں کی ساری ہی چیزوں کو تمہارے لیے مخر کر دیا ، سب پکھا ہے پاس سے ---اس بیس بری نشانیاں بیں ان لوگوں کے لیے جو قور و فکر کرنے والے بیں .. (المجاثمیة: 13) سید مودودی لکھتے ہیں:

کی چیز کوکس کے لیے مخر کرنے کی دوصور تیں ہوسکتی ہیں۔
ایک سے کہ وہ چیز اس کے تابع کر دی جائے اور اسے اعتبار دے دیا
جائے کہ جس طرح چاہے اس میں تصرف کرے اور جس طرح چاہے
اے استعمال کرے۔ دوسری سے کہ اس چیز کو کیسے ضابطہ کا پابند کر دیا
جائے جس کی بدولت وہ اس مختص کے لیے تافع ہوجائے اور اس کے
مفاد کی خدمت کرتی رہے۔

سائنس در اصل ای طریقے کا نام ہے جس میں ہم ان ضابطوں اور قوانین کو دریافت کرتے میں اور ان کوا پی بہتری کے لیے استعال کرتے ہیں۔ منى سے بيدا كيا اور تھم ديا كه بوجا اور وہ ہو كيا''۔

اوراس کے علاوہ تمام انسانوں کواس طرز پیدا کیا:

اس نے انسان کی تخلیق کی ابتدا گارے ہے کی ، پھراس کی نسل ایک ایے ست سے چلائی جو حقیر پائی کی طرح کا ہے ، پھراس کو تک شک سے درست کیا اور اس کے اندر اپنی روخ پھو تک دی۔ (اسحدہ: 7-9)۔

آدم اور عین کی پیدائش میں مشابہت ہیں ہے کدونوں کو صرف ایک خلیدے پیدا کیا چرروح میں ہے پچھ ڈالا گیا جبکہ تمام انسانوں کو اراد مادہ خلیدے پیدا کیا چروح میں ہے پچھ ڈالا گیا دونوں صورتوں میں پہلے جہم کی تخلیق کی گئی اور پھر روح میں ڈالا گیا۔ دونوں صورتوں میں پہلے جہم کی تخلیق کی گئی اور پھر روح میں ہے تھی ڈالا گیا یا 'کن' کہا گیا۔ دراصل گارے اور تخلیق کا نام آتے ہی مجمد کا نقشہ ذبین میں بنتا ہے اور کن سے بیقصور بنتا ہے کہ بیشل ، بغیر وقت لیے آنا فائل میں اس طرح کھل ہوگیا جیسے کہ پھوتھا جاتا ہے۔

مادى تخليق كطبعي اصول

ا نتبالی و سن پیانے پر کیے گئے مشاہدات اور سائنسی وریافتوں نے بیدواضح کر دیا ہے کہ خالق کا تئات نے عمل تخلیق کے لیے طبعی اصول اور قوا نمین مرتب کیے ہیں اور ہر طبعی عمل بندر نئے وقت کے ساتھ مکمل ہوتا ہے۔ ماقو کی تخلیق اور اس میں ہونے والے تمام تغیرات طبعی قوا نمین اور اصولوں کے تحت ہی عمل میں آتے ہیں چاہ وہ جانمار ہویا ہے جان ۔ جہاں کہیں کسی طبعی عمل کے اسباب اور وجو ہات مہیا ندہوں تو اے خدا کوسونپ دینا آسان ہوتا ہے اور اس طبعی عمل ظہور پذیر ہور ہے بیاں ووسب کے بیشس محاملہ میں خدا کا وجود ہی ہم ہوجاتا ہے۔ در اصل جو بھی طبعی عمل ظہور پذیر ہور ہے ہیں وہ سب کے سب اس ماقو کے ذریعے طبعی عمل ظہور پذیر ہور ہے ہیں وہ سب کے سب اس ماقو کے ذریعے طبعی عمل ظہور پذیر ہور ہے ہیں وہ سب کے سب اس ماقو کے ذریعے خالق کا نئات ہی بندگی اور اطاعت (اسلام) کا کھلا شہوت ہے جو خالق کا نئات تی کے اللہ ہونے کے بیشین کو تقویت پہنچا تا ہے۔ ماقو کا کا نئات تی کے اللہ ہونے کے بیشین کو تقویت پہنچا تا ہے۔ ماقو کا قرائیں کی پایندی ہی سر شلیم خم کے ہوئے اصولوں ، احکامات اور

"اس کی پاک تو ساتوں آسان اور زمین اور وہ ساری چیزیں



ذائجست

فائن کا کات نے 13.7 کرب سال قبل مجد بینگ کے ماتھ اس کا کات اور اس میں موجود تمام مادہ کی کلیت کی جس کے ساتھ ہی دفت کا آغاز ہوا۔ مجب بینگ کے وقت سارا مادہ ایک نقط میں مرکوز تھا اور اس وقت ہے کا کات کی مسلس اوسیع جاری ہے۔ اور آن وہ ہے اور 10,000 کرب اور ستاروں (ہر کہا گال میں تقریباً کی اور ستاروں (ہر کہا گال میں تقریباً کی اور ستاروں کا میں تقریباً کی اصلا کی ہے کہ میں تقریباً کی ماتھ کی کہ میں تو اے اور ہول کا رہوا کے کے ساتھ کی کہ میں ہوجائے ہی کہ کات میں ہر لی جاری ہے۔ اور ہول کا کات میں ہر لی جاری ہے۔ آئی تحقیقات کے مطابق متحدد ستارے کا کات میں ہر لی جاری ہے۔ آئی تحقیقات کے مطابق متحدد ستارے کا کات میں ہر لی جاری ہے۔ آئی تحقیقات کے مطابق متحدد ستارے کا کات میں ہر لی جاری ہے۔ آئی تحقیقات کے مطابق متحدد ستارے کا کات میں ہر لی جاری کے جی جنہیں انگل سے دوجود ہیں۔ سیارہ (Extra Solar Planets) کی دریا فت ہوئی ہے جہاں پائی کے بخارات موجود ہیں۔

ان تمام عالم كى تخليق ميس ملكے وقت كى تصديق قرآنى آيات مجى كرتى ہيں:

بَدِيْعُ السَّمُوٰتِ وَالْآرُضِ ۗ وَإِذَاقَطَى آمُوا َ فَإِنَّمَا يَقُوْلُ لَهُ كُنُ فَيَكُوْنُ ٥

وہ آسانوں اور زیمن کا موجد ہے، اور جس بات کا وہ فیملہ کرتا ہے، اس کے لیے بس بی حکم دیتا ہے کہ ' ہوجا'' اور وہ ہو جاتی ہے۔ (البقرہ: 117)

'وای ہے جس نے آسان اورزین کو پر حق پیدا کیا اور جس دن وہ کہتر پیدا کیا اور جس دن وہ کہتر پیدا کیا اور جس دن وہ کہتا ہے،'' ہو'' تو ہوجا تا ہے۔اس کا قول پر حق ہے۔'(الا نعام: 73) خالق کا خات نے زیمن اور آسانوں کو تھم دیا'' سے سن" اور وہ وجود عس آگئے۔'کسن' ۔' فیسکون' سے بیقسور جتا ہے کہ میگل بنا مکی وقت لیے ظہور پذیر ہوا۔ گرہم جانے ہیں کرزیمن و آسانوں کی

حظیق می گی ایام در کار موے۔

اَلَـلَهُ اللَّهِى عَلَق السَّمُونِ وَالْارْضَ وَمَا بَيْنَهُمَا فِي مِعْ اللَّهُ اللَّهِ اللَّهُ اللَّهُ اللّ مِتْدِ أَبّام "وهاللَّمَى ہے جس نے آسانوں اور ڈین کواوران سادی چڑوں کوجوان کے درمیان ایں چودنوں بیں پیدا کیا" البحدة: 4) زیمن اور آسانوں کی محلیق کے لیے چوایام درکار ہوئے۔ یہاں ہوم سے مرادطویل دور ہے۔ اور جگر آن میں ہوم کی میعاد پھو اس طرح تائی گی۔ جیسا کہ:

''وو آسان سے زین تک دنیا کے معاملات کی تد بیر کرتا ہے اوراس تد بیر کی روداداو پراس کے حضور جاتی ہے ایک ایے دن بیل جس کی مقدار تہارے شارے ایک ہزار سال ہے۔' (السجد و: 3) اور 50000 سال کے مساوی بھی تعبیر کیا عمیا ۔'' ملائکہ اور روح اس کے حضور پڑھ کر جاتے ہیں ایک ایسے دن بیں جس کی مقدار بھاس ہزار سال ہے'' ۔(المعارج : 4)

مرادیہ بے کہ زمین اورآ سانوں کی تخلیق کے لیے نہاہے طویل عرصہ در کا رہوا ہے۔ اور یہ بات سائنٹی تحقیق سے قابت ہو دیگی ہے کہ کا نات کی تخلیق کی شروعات (Big Bang) سے ہوئی جو آئ سے 13.6 کھرب سال پہلے ہوئی اور زمین کو آسان سے جدا ہوئے 4.7 کھرب سال سے زیادہ عرصہ ہوا ہے۔ اس سے پہلے تک وہ لے ہوئے تی ' کیا وہ لوگ جنہوں نے انکار کر دیا فور نہیں کرتے کہ یہ سب آسان وزمین ہاہم لے ہوئے تی پھرہم نے انہیں جدا کیا''۔ سب آسان وزمین باہم لے ہوئے تی پھرہم نے انہیں جدا کیا''۔ سب آسان وزمین باہم لے ہوئے تی پھرہم نے انہیں جدا کیا''۔ سب آسان وزمین باہم کے ہوئے تی پھرہم نے انہیں جدا کیا''۔ الانہیا ہوئی ہے۔ اس سے یہ بات سبحہ میں آتی ہے کہ وقت ' کی ابتدا ہوئی ہے۔ اور بگ بینگ سے مطلق العزان ہے۔ ۔

قرآن کا بیانی ایسی ہے جس میں اربوں کھر یوں سانوں
کے وقفہ ہے ہوئے واقعات اس السلسل ہے چیش کیے جائے ہیں جیسے
کی انسان نے ان کا مشاہرہ کیا ہو۔ پیر طرز بیان متحد دمقامات پر اور
خاص طور پر تخلیق کے واقعات میں زیادہ نمایاں ہوجاتا ہے۔ مندرجہ
ذیل مثال ہے یہ بات اور مجمی واضح ہوجاتی ہے۔ فرمایا: ا



ذائمسيه

کیاجائے گا۔ ستاروں کا بنے اور جاہ ہونے کا عمل ہر کمے کا کنات یں جاری ہے۔ اور سائنس کی جدید تحقیق اور مشاہدے ہے ہیں، جنسیں خابت ہو چکاہے کہ اکثر ستارے نظام سٹسی رکھتے ہیں، جنسیں (Extra Solar Planets) کہا جاتا ہے۔ جے قرآن اس طرح یان کرتا ہے:اللّٰذِی خَلَقَ مَسْعَ مَسموٰ ہِتَ وَمِنَ الْاَرُ فِنِ مِشْلَهُنَّ۔ یان کرتا ہے:اللّٰذِی خَلَقَ مَسْعَ مَسموٰ ہِتَ وَمِنَ الْاَرُ فِنِ مِشْلَهُنَّ بِعَلَيْنَ اللّٰ نَعْمَ مِتعدد زمینی مجمی بنائی، (الطلاق: 12) سائنسی اصول کے مطابق سورج کی موت کے بعد (الطلاق: 12) سائنسی اصول کے مطابق سورج کی موت کے بعد اس سے متعدد ستارے اور سیارے (زمین) دوبارہ وجود جس آئی سورج ہے ایک فاص فاصلے پر ہوں گے (جسے کرنے مین کے برابر یا ہوگی اور اس تی زمین کے وارث اللہ کے نیک بندے ہوں گے رابر یا ہوگی اور اس تی زمین کے وارث اللہ کے نیک بندے ہوں گے وہال قصل دیے والی قبش ہوگی۔ والی قبش ہوگی۔

نظام سٹسی کے جاہ ہونے کے اور دوبارہ زیس کی تخلیق کے درمیان کھر بول سال کا وقفہ در کار ہوتا ہے۔ ای لیے ہمارا یہ اندازہ اللہ اللہ کا کہ گئیں کے لگانا کہ گارے سے تخلیق کا گئی، مطلب براہ راست چالا بنا کر تخلیق کی گئی، صرف ایک قیاس ہے جو قرآن کے بیان کردہ تخلیق کے اصولوں سے بالکل ٹیس لما۔

انواع کی حیاتیاتی تخلیق

سیدابوالاعلی مودودی تنبیم القرآن میں لکھتے ہیں:

"حکلیق انسانی کے اس آغاز کو اس کی تفصیلی کیفیت کے ساتھ

حمت امارے لیے مشکل ہے۔ ہم اس حقیقت کا پوری طرح ادراک

نبیں کر سکتے کہ مواد ارضی ہے بشر کس طرح بنایا گیا ، پھر اس کی
صورت گری اور تعدیل کیسے ہوئی ، اور اس کے اندر روح پھو تکنے کی
نوعیت کیا تھی'' ۔ ان تمام تفصیلات کا جدید سائنی تحقیقات و تجربات
اور بہت کی آبیا ہے تر آنی کی روثنی میں تجزید کیا جا سکتی ہے۔ جو چڑھتی ت

يَهُوْمَ فَهَدُلُ الْآرْضُ وَالسَّمْوَثُ وَبَوْرُوْا لِلَّهِ الْوَاحِدِ الْفَهْارِه"اس ون جَكِر فين بدل وي جائ كي دومري زين ساور آسان بحي الوسب كسب واحدقهار كسائ بانقاب طاخروه جائي كن ك"ر (ابراهيم: 48) ور (الانهاه: 104) من قربايا:

يَوْمَ نَطُوى السَّمَآءَ كَطَيِّ السِّجِلِ لِلْكُتُبِ * كَمَا بَدَأَنَا اَوْلَ خَلْقٍ نُعِيْدُهُ وَعُدًا عَلَيْنَا * إِنَّا كُنَّا فَعِلِيْنَ ۞ وَلَقَدْ كَتُنَا فِي الرَّبُورِ مِنْ بَعْدِ الدِّكُو اَنَّ الْاَرْضَ يَوِثُهَا عِبَادِيَ الصَّلِحُونَ ۞

'' وہ دن جبکہ آسان کو ہم ہوں لیپٹ کررکے دیں گے چیے طویار بیں اوراق لیپٹ دیے جاتے ہیں۔ جس طرح پہلے ہم نے تخلیق کی ابتداء کی تھی ای طرح ہم چراس کا اعادہ کریں گے۔ یہ ایک وعدہ ہے تمارے ذہے ، اور میکا م ہمیں بہر حال کرنا ہے۔ اورز پور میں ہم تھیعت کے بعد یہ لکھ چکے ہیں کہ زمین کے وارث تمارے نیک بندے ہوں گے۔اس میں ایک بوی خبر ہے عمادت گز اراد گوں کے لیے''۔

سورن کے لیٹ دیے جانے کے بعد تخلیق کا دوبارہ اعادہ



ذائمست

ادر تجربے ابت ہو پکل ہے وہ بھی خالق کا تناہ کی نشاندں ہی میں ہے ہے۔

غالق كائنات كى روح

روح کا لفظ قرآن میں مختلف مقامات پر مختلف معنوں میں استعال کیا گیا ہے لیکن خلیق ہے متعالی ہی روح کا ذکر ہواان کا مفہوم ایک بی ہے اور اس کی نوعیت ہم چند مشند احاد مرجہ نوکی مختلف ہے ہے جو سکتے ہیں ۔ سمجھ سکتے ہیں ۔ سمجھ بخاری میں موجودان احاد بث (4:45:89:93:8:77:593 اور 4:45:430) میں مشتر کہ طور پر بیا قول نقل کیا گیا کہ '' 120 دن کے بعد جب بچرحم مادر میں ہوتا ہے تول نقل کیا گیا کہ '' 120 دن کے بعد جب بچرحم مادر میں ہوتا ہے تب اس میں روح پھوکی جاتی ہے''۔

سائنس کی دریافتوں اور تحقیقات کے ذریع رحم مادر میں بے کی نشو و نما کے تمام مراحل کی تفصیل اور مطالعہ ہے ہم اس خاص وقفہ يعني 120 ون كي ابميت جان يحيّة بين _اورروح كي نوعيت اورتعبيركو مجھ كتے يں۔ جديد مائنى رق نے يد بات تجربات عاجت كردى ب كدرم مادر من بيركي نشو ونما بتدريج بوتي عدر مانجون حواس (حواس خسه) كا مطالعه كيا حميا تو يايا حميا كه 7 بفتول سے شروع ہوکر 17 ہفتوں (119 دن) تک پیٹمام حواس خسیمل طور پر وقوع پذیر بوجاتے ہیں۔ اگر چہ حصول علم کے ذرائع ذا لکت، لام۔ اور شامتہ بھی ہیں ۔ لیکن ساعت و بینائی تمام دوسرے حواس سے بوے اوراہم ہیں۔ کان کی اندرونی بڈی اور وہاغ کے ورمیان ترسل کی رگ 18 دیں ہفتہ تک تمل ہوجاتی ہے اور ساعت کاعمل شروع ہوجاتا ب-لیکن باہری کان 24 ہفتوں میں کمل ہوتا ہے۔اس طرح آ تکھی للكيس في اور تعلنه كاعمل بهت بعد من شروع موتا بيكن رهينا (Retina) 18 ویں ہفتے میں روشیٰ کومحسوس کرنا شروع کردیتا ہے لین که دماغ تک ان تمام اعضاء کے ترکی پیفامات کے تیاد لے شروع بوجاتے میں اور وہ ان کو بچانے اور بھے Signal) (Processing كاعمل شروع بوجاتا ب_ يعني اس خاص وقفه ك

بعدی دماغ کا دوسرے اعضاء کے ساتھ دبط اور ترسیل کاعمل شروع موجاتا ہے۔جس مے دوان کو کنٹرول کرسکتا ہے۔

اس طرح 20 ادن کے بعد انسانی جسم کے تمام اعضاء ایک اکائی کی حیثیت ہے منظم ہو کر کھل انسانی نظام کی شکل میں کا م کرنا شروع کردیے ہیں۔ ان کا کنٹرول دماغ کے ہر دکیا جاتا ہے جو خالق کا کنات کی صفات کی پرتو ہے۔ اور تمام اعضاء مجمی دماغ کے احکامات سمجھنے اور ان پر محل کرنے کے اہل ہوجاتے ہیں۔ دراصل میں کنٹرول اور تنظیم کو عالم خلق میں روح سے تبیر کیا جاسکتا ہے جبکہ عالم امر میں اور خالق کا کنات کا ایک تھم کہا جاسکتا ہے۔ محالی کھم کہا جاسکتا ہے۔ مواوارضی سے تخلیق

اس تھم کے نفاذ اور اس تنظیم کے لیے ان تمام اعضاء کی تخلیق بضروری ہے جواس انتظام میں حصہ لیس محے تمام اعضاء میں خلیات کی ترکیب مخلف ہوتی ہے اور اس طرح ان کے کام بھی مختلف ہوتے ہیں کھمل جسم کس طرح نشو ونما پاتا ہے کی تفصیل قرآن میں نہیں ملتی۔ مورة الحجرآ ہے 29 میں بتایا کہ جب میں اے پورا کھمل بنالوں پھر روح میں سے کچھ پھو تک دول تب تم مجدے میں گر جانا۔ جس کی تغییم میں سید ابوال علیٰ مودود کی تکھتے ہیں:

''ہم نے تمہاری تخلیق کامنسو بہ بنایا اور تمہارا ہاو ہ آ فرینش تیار کیا، پھراس مادے کوانسانی صورت عطا ک''۔

"اس نے انسان کی تخلیق کی ابتدا گارے ہے کی، پھراس کی نسل ایک ایسے ست ہے چلائی جو حقیر پانی کی طرح کا ہے"۔ سورۃ البجد ہ آیت (7-8) کی تشریح میں سیدابوالاعلیٰ مودودی لکھتے ہیں:

" بیآ مے قرآن مجید کی ان آیات یس ہے ہوانسان اول کی براہ راست تخلیق کی تقرح کرتی ہیں۔ ڈارون کے زمانے ہے اور سائنسدال حضرات اس تصور پر بہت ناک بھول پڑھاتے ہیں اور بری حقارت کے ساتھ دواس کوایک غیر سائنٹیفک نظریہ قرار دے کر کویا بھینک دیے ہیں لیکن انسان کی تاہی ، تمام انواع حواتی کی نہ سکی ، تمام انواع حواتی کی نہ سکی ، او لین جرثومہ حیات کی براہ راست تخلیق سے تو وہ کی طرح



ذائجسين

منل تخلیق مخلف مراحل ہے گزر کر بندرتی کھمل ہوا۔ یہاں مدارج سے مرادر مج مادر میں انسانی نشو ونما بھی ہو سکتی ہے گر تھوڑ ہے ہوئی ہو کر مرف رقم مادر میں انسانی نشو ونما بھی ہو سکتی ہے گر تھوڑ ہے میں گر زرنے والے مراحل کا بی نہیں ہے بکداس سے پہنچ کے مراحل بھی مراحلہ بیان کیا گیا۔ اور سب سے زیادہ خور طلب نقط سورة تو ح آ میں بیان کیا گیا۔ اور سب سے زیادہ خور طلب نقط سورة تو ح آ میں انسان کی تخلیق کے باطل پہنے مرحلہ میں جاتھ ہیں جاتا ہے کی طرح آ گیا یا گیا اور پھراسے واپس ای استعمال کیے گئے۔ جس کے متنی زیمن سے آگا یا نکالنا اس طرح جس کے متنی زیمن سے آگا یا نکالنا اس طرح جس کے متند دجہ ذیل آ یوں بیس تخلیق کے ان حیال کرتے گئے۔ مندرجہ ذیل آ یوں بیس تخلیق کے ان حیال میں مقتلے مدارج کا بھی ذکر کیا گیا ہے جورجم مادر بیس طے یاتی ہیں۔

وَلَقَدَ خَلَقْنَا الْإِنْسَانَ مِنْ سُلْلَةٍ مَنْ طِيْنِ ٥ ثُمَّ جَعَلَنهُ مُطُعَةٍ فِي قَرَادٍ مُكِيْنِ ٥ ثُمَّ خَلَقْنا النَّطُمةَ عَلَقَةً وَ مُخَلَقَنا الْعلقة مُضُعَةً فَحَلَقًا الْمُصْعَة عظماً فَكُسُونَا الْعِظمَ لَحُمُّا ثُمَّ انْضَامَة خَلَقًا اخر فَعِيْرَكَ اللَّهُ أَحْسَنُ الْحَلقِينَ ٥ ثُمَّ الْكُمْ يَعْدَ ذَلِكَ لَمَيْتَوَنَ ٥٠

یمان هدارج کی تفصیل اور ترب دی گئی ہے اور اہم اور بڑے مدارج میں ان کو ٹم کے استعال ہے انگ کیا گیا جواندرونی مدارج میں ان کو علیحدہ کرنے کے لیے صرف ف کا اضافہ کیا گیا ہے (جیسا کہ المومنون 14 میں) مٹی کی ستا، ایک بوند کی شکل لیتی

بیچی نمیں چیز اسکتے ، اس تخلیق کوند ، نا جائے تو پھر بیدا نتہائی لغوبات ان پڑے گی کرزندگی کی ابتداء محض ایک حادثہ کے طور پر ہوئی ہے ، حالان کہ صرف ایک فلید (Cell) والے حیوان میں زندگی کی سادہ ترین صورت بھی اتن ویچیدہ اور نازک حکمتوں سے لبریز ہے کہ اسے حادثہ کا نتیجہ قرار وینا اس سے لا کھوں ورجہ فیر سائٹیفک بات ہے جتنا خطریہ ارتفاء کے قائلین نظریہ تخلیق کو خبر ہے ہے ۔

ید دونوں نقط نظر دوخالف، نبتر ؤں کو فا ہرکرتے ہیں۔ قرآن اور نہ ہی سائنس ان جی سے کسی ہے متفق نظراتے ہیں۔ قرآئی آیات اور اصول تخییق براہِ راست تخییق کی جمایت نہیں کرتے اور سائنس کسی حادثے ہے تخلیق کو ہر راشت نہیں کرسکتی ای لیے ڈارون کے کمل نظریہ سے سائنس اتفاق نہیں رکھتی۔ جب تک ہر چیز کی طبعی مکانیات ایس نہیں ہوجاتی ، یسائنسی حقیقت نہیں بن سکتی۔ براہِ راست یا بنگر رہے تخلیق ؟

مندرجہ ذیبہ آیت ش انسانی تخلیق کی ابتداءاور مختلف مراحل کا ذکر کیا گیاہے، جو تخلیق کومر حلہ وارشل ثابت کرتی ہے۔

آلُدِی اَحْسَن کُلُّ شَی ۽ خَلَفَهُ وَبَدَاْخُلُق اَلائسان من طِنِي آخُلُق اَلائسان من طِنِي 0' جوچر بھی اس نے بنائی خوب بی بنائی ۔ اس نے انسان کی تخلیق کی ابتداء گارے ہے گا'۔ (اسچد 7:3)

قورطلب بات يهال يه كَتْكَلَّق كَا ابْدَاء كَ كُلْ بِي مَنْ الله مَنْ يه يُن كَدَاء كَ كُلْ مِن كَ لِي ابْدَاء رَحْمًا هِ ادال كَ لِي التداء ركار او الله تروا والتدركار او الله من الله من منوب طباقاً ٥ وَجَعَلَ الْقَمَر فِيْهِلُ كُورًا وَخَعَلَ الْقَمَر فِيْهِلُ مُورًا وَحَعَلَ الْقَمَر فِيْهِلُ مُورًا وَحَعَلَ الْقَمَر فِيْهِلُ مُورًا وَحَعَلَ الْقَمَر فِيْهِلُ مُورًا وَاللهُ المُتَكُمُ مِنَ الأَرْصِ مُورًا وَاللهُ المُتَكُمُ مِنَ الأَرْصِ مَن اللهُ مَن اللهُ مَن اللهُ مَن اللهُ ا

"اس نے ممہیں مختلف مدارج ادراطوار میں پیدا کیا۔ ادرتم دیکھتے نہیں کدائی نے کس طرح سات آسان تے برتے بنائے ادران میں چا ندکونورادرسورج کوسراج بنایا؟ادراللہ نے تم کوز مین سے اگایاء چروہ تہمیں ای زمین میں واپس لے جائےگا"۔



ذائجسس

نطفے سے اور پھرا کید دوسری بی تلوق یعن کمل انسان اہم اور مرسطے جیں ۔ اور ان ینچے دی گئی آنتوں میں بھی مدارج کو پوری طرح واضح کردیا گیا ہے۔

الله في الحسن كل شيى خلقة وبداحلق الإئسان من طني و كلقة مداحلة الإئسان من طني و كلم شخص أما و معلى و كلم سوة و المناسبة من و كلم المسلم و الانصارة الافيدة قليلا من تشكرون ٥

جو چیز بھی اس نے بنائی خوب ہی بنائی۔ اس نے انسان کی تخیق کی اہتداء گارے ہے کہ پھر اس کی نسل ایک ایسے ست ہے چلائی جو تقیر پائی کی طرح کا ہے۔ پھر اس کو تک سک سے درست کیا اوراس کے اندرا پی روح پھو تک دی اور تم کوکان دیے ، مستحمیص دیں اور ال دیے ، تم لوگ کم می شکر گزار ہوتے ہو'' ۔ (السجدہ: 7-9)

ابتدائی مرحلہ میں گارے ہے تخلیق کی گئی، پھر اس کی آسل چلانے کے لیے اے حقیر پائی ہے بتایا (رحم مادر میں)۔ پھر رحم مادر میں اس کو درست کیا اور پھر روح پھو تک دی۔ یہاں احتد تعالی روح پھو تکنے کی بات دوسرے مرصد میں بیان کرتا ہے جب انسان کو نشف ہے پیدا کیا گیا ہے۔ مزید، جب بینطف رحم مادر میں ایک خاص شکل اختیار کرلیت ہے ہیں روح پھو تی جاتی ہے۔ اور بیگاراای زیمن سے تیار کیا گیا جیسا کہ مندوجہ ذیل آجہ ہے (اور اور وی دی گئی آجہ نوٹ ہے۔ تیار کیا گیا جیسا کہ مندوجہ ذیل آجہ ہے (اور اور وی دی گئی آجہ نوٹ ہے۔ اور میا کہ مندوجہ ذیل آجہ ہے۔ اور اور اور وی گئی آجہ سے تیار کیا گیا جیسا کہ مندوجہ ذیل آجہ ہے۔

أَلَّذِى حَعَلَ لَكُمُ الْاَرُصَ مَهُدًا وَّسَلَكَ لَكُمُ فَيُهَا سُبَلاً وَالْسِل مِن السِّمَاء مَاءً فَأَخْرَخُنا بِهِ أَزْوَاخًا مَنْ بَنَاتٍ شَعَى () كُلُوا وارْعُو أَنْعَامَكُمُ أَنْ فِي دلك لايتٍ لأَوْلِي النَّهِي () مَها خَلَقَنْكُمُ وَفِيْهَا نُعِيدُ كُمُ وَمِنْهَا نُخُو ِجُكُمُ تَازَةً أَحْرِيٰ ()

'' وہی جس نے تمبارے لیے زیمن کا فرش کچھایا ، اوراس پیس تمبارے چنے کو رائے بنائے ، اوراوپر سے پائی برسایا ، بھراس ک زریعہ سے مختف انسام کی پیداوار نکالی۔ کھاؤ اورا پنے جانوروں وہمی

جراؤ، بقیناس میں بہت ی نشانیاں میں مقل رکھے والوں کے لیے۔
ای زمین ہے ہم نے آم کو پیدا کیا ہے، ای میں ہم تہیں واپس لے
جائیں گے اورای ہے آم کو دوبارہ نکالیں گے''۔(طلحہ: 53 - 55)

ای زمین ہے ہم نے تہیں پیدا کیا اس بات کی دلیل ہے کہ
ہمری تخییں ای زمین براورای ہے ہوئی ہے اوراخروی زندگی میں مجی
ہم زمین ہی ہے نکالے جائیں گے۔ یہ بات واضح ہو جاتی ہے کہ
انسان کو زمین ہی کے ماذہ ہے بتدریج پیدا کیا گیا نہ کہ کی اور مقام

مٹی اور یانی سے تخلیق

أَوْلُمْ يَرَالَّذِيْنَ كَفَرُوا أَنَّ السَّمُوتِ وَٱلَّا رُضْ كَانَفَا رَنُفُّا فَقَعَنَهُ مَا وَجَعَلُنَا مِنْ الْمَآءِ كُلُّ شَيِّي حَيِ أَقَلا يُؤْمِنُونَ ((الاسياء: 30)

'' کیا وہ لوگ جنھوں نے انکار کردیا تو رفیس کرتے کہ یہ سب آسان وزین یا ہم لے ہوئے تھے پھر ہم نے انھیں جدر کیا۔اور پانی ہے ہر زیرو شے بنائی کیا وہنیں مائے ؟''

یہاں زمین اور آسان کی تخلیق کے ایک فاص مرحلہ کے ذکر کے ساتھ جا نداروں کی تخلیق کے ایک فاص مرحلہ کے ذکر کے ساتھ جا نداروں کی تخلیق کی ابتداء کے اربوں سال بعد زمین کا وجود ہوا۔ اور زمین کے وجود میں آئے کے بعد اس پر کافی محرستک بارش ہوتی رہی اور بوری زمین پانی سے تر رہی۔ پانی سے تخیق کو مندرجہ ذراتی ہے میں زیادہ واضح طور پر بیان کیا گیا ہے

واللّه خَلَق كُلَّ دائِةٍ مِنْ مَّاءِ فَمِنُهُمْ مَنْ يُمُشِي عَلَى بطُبه وَمَهُمْ مَّن يُمُشِي على رجُلين وَمَهُمُ مَّن يُمُشى على ارْبعِ بحُلْق اللّهُ مايشآءُ انَّ اللّه على كُلِّ شِيُّ قديُرٍ ()

"الله في تمام جاندار پائي ہے پيدا کيے،ان ش پيٺ ڪال چينے والے بھی تيں، دو پير وں پر اور چار ديروں پر چينے و لے بھی جيں۔ جو پنجو و و چابت ہے پيدا کرتا ہے وہ ہر چز پر قادر ہے" (النور 45) پيد قرآن کا نظر پيخليش ہے جس ش واضح کيا گيا ہے کہ قمام

جا ور ، رینکتے والے ہول یا وویائے ہوں، (جن میں اٹسان اور



ذائميسد

اۆلىن خليە كى تخلىق

ہے آگھ چہرے کی بجائے چر پر اور ناک ، کان ، ہاتھ اور پیراپ موجودہ مقام ہے ہٹ کرکس بے چھم جگہ پر دار دہوجا کیں۔انواع کی تخلیق کے لیے ضروری ہے کہ پہلے دہ خینے وجود پس آئیں جواپ اعد ڈی این اے اور چین رکھتے ہوں اور پھران پس موجود تضیلات اور کیمیائی ہدایات کے مطابق اجمام کی تخلیق مکن ہے۔

ظاہر ہے کہ سو کھ گارے اور پائی ہے براہ راست ضیے تہیں پیدا موسکت کا سو کتے ۔ خلیا ہے آپ میں ایک منظم اکائی ہے جو پچھا بم خصوصیات کا حال ہوتا ہے۔ جس میں خلید کی دایوار اور دوسرے خلیوں ہے تربیل، حال ہوتا ہے۔ جس میں خلید کی دایوار اور دوسرے خلیوں ہے تربیل، اسپہ جیسے دوسرے خلیہ پیدا کرنا (خلید کی تشیم)، معلومات کا ذخیرہ کرنا اور بربت کی دوسری خصوصیات شائل ہیں۔ خلید امیاتی مرکبات اور ہوتا ہے اور گارے یا طین (Clay) میں غیر نامیاتی مرکبات اور معد نیات ہوتے ہیں۔ سب ہے پہلا خلید (پہلا جرثومہ حیات) بنے کے مکانیات ہوتے ہیں۔ سب ہے پہلا خلید (پہلا جرثومہ حیات) بنے پیش کی گئیس کو دکرتی ہیں ہے جا نظریات اپنی پوری قوت کے پیش کی گئیس کو دکرتی ہیں کے دیسر چی ہوجیکٹ اپنی پوری قوت کے پیش کی گئیس اور پول رو پیوں کے دیسر چی ہوجیکٹ اپنی پوری قوت کے ماتھ معروف ہیں۔ ان میں سب سے زیادہ معقول سمجھا جانے والا میں میں۔ ان کے بہت سارے تحقیقا آل میں مارے تحقیقا آل میں ان کے بہت سارے تحقیقا آل مضابطن اور کما ایول کی گئیس کے دکھیل سے بیان کیا گیا ہے۔

گارا یا کلے کی تعریف اس طرح کی جاتی ہے کہ میر ایک ورک ہے ایک اور اس کے ذرّات پائی ارک کی جاتی ہے کہ میر ایک ورک ات پائی ہے درّات پائی ہے کہ درّات پائی ہے کہ خلیل نہیں ہوتے گراس میں تیرتے ہیں۔ اس بین کرشل سافت معدنیات موجود ہوتے ہیں جو نہایت مہین کرشل سافت کارا کلے) بننے کاعمل دوادوار میں کھل ہوتا ہے۔ پہنے دور میں آبی گارا کلے) بننے کاعمل دوادوار میں کھل ہوتا ہے۔ پہنے دور میں آبی چرادوراور ہے کے اندراوراور ہے۔

پرند ہے بھی شامل میں) یا جار پائے ہوں، سب کے سب پانی ہے پیدا کیے گئے ہیں۔ یہ آے اس نظر یہ کو تقوعت پہنچائی ہے کہ تمام جانداروں کی تخلیق کا ابتدائی مرحلہ شترک ہے، جو تخلیق کے بقدر تج ہونے کے لیے بنیادی شرط ہے۔ پانی کے ساتھ تخلیق کے مل میں مٹی کاذکر بھی کئی مقامات پر ہواہے۔

وَلَقَدُ حَلَقَنَا الْإِنْسَانَ مِنْ صَلْصَالِ مِنْ حَمَا مُسْنُونِ ٥ "ہم نے انسان کومڑی ہوئی کئی کے موکھ گارے سے پیدا کیا"۔(الحجر:26)

سیالفاظ قرآن بی متعدد مقامات پرد برائے گئے۔ بنیادی طور پرزمین میں موجود کیمیائی عناصری مختف مقدار اور تناسب میں تمام بناتا تا اور حیوانات میں بھی پائے جاتے ہیں۔ چاہ وہ ایک ظیر سے بنا ہوا پروٹو زوا (Protozoa) ہو یا اربول ظیول پر مشتل پورا حیوائی جم ہو۔ برجا تدار میں پائے جانے والے 99 فیصد سالمات، زمین میں موجود 92 عناصر میں سے صرف 6 عناصر سے ل کر بے جیں۔ اس سے یہ بات ثابت ہوتی ہے کہ تمام جا تداروں کا باقدہ اسی زمین سے ایم کیا۔

ہم ہے جانے ہیں کہ تمام جانداروں کا جسم ہے شار (انسانی جسم اسے اندر ڈی این (Trillion 100 کلیوں ہے ل کر بنا ہے۔ خلیہ کے اندر ڈی این اسے اسکا (Deoxyribo Nucleic Acid) ہیں کسی انداری ساخت اور بناوٹ کی تمام تر تفسیلات درج ہوتی ہیں۔ جسم کی لمبائی، چوڑائی، وزن، ناک نششہ بالوں کا رنگ، جلد کا رنگ، خون کی قشم رفے ہو کرموت تک جراح ہونے والی تبدیلیوں کا حال ایک کمل شکسل کے ساتھ ڈی این اے جس موجود ہوتا ہے۔ ڈی این اے جس موجود جس (Gene) جس کسی جس کسی شدہ کے بارے جس تمام تر معلو بات محفوظ ہوتی ہے۔ جسم جس موجود تمام خلیات کے بان ومکان کی بوری تفسیل جین جس کسی ہوتی موجود تا م خلیات کے زبان ومکان کی بوری تفسیل جین جس کسی ہوتی ہے۔ ایک ڈی این اے جس تقریباً کی معمول ہے تو ہوان چڑھے ہے۔ ایک ڈی این اے جس تقریباً کے ماتے جس تیں۔ تمام اعضاء جین میں لکھے ایک منصوب کے تحت پروان چڑھے ہیں۔ بیں۔ تو مکن شعص روجائے تو مکن چیں۔ جسم میں و جائے تو مکن شعص روجائے تو مکن جسل جی قصص روجائے تو مکن جس تیں۔ کسی در انجی نقص روجائے تو مکن و صورت کے تو مکن و و حوائے تو مکن و حوائے تو مکن و حوائے تو مکن و و



ڈائجےسید

گزارتا ہوا سندریں داخل کرتا ہے۔ جب پائی چٹانوں کے اعدرے
گزرتا ہو وہ اس میں خلیل ہوجاتی ہیں اورگارے کے لیے گل ل
تیار کرتی ہیں۔ اور سے جاکر سمندر کی تہدیں دوبارہ خلیل ہوکرا چٹاع
کاری کرتے ہیں۔ اور سے جاکر سمندر کی تہدیں دوبارہ خلیل ہوکرا چٹاع
کرتے اور سے اور سے اس کے بعد دومرا اور شروع ہوتا ہے جس
میں زمین کا ندر کی حرارت کے سب بیسیں کناروں (براعظم) ک
میں زمین کا ندر کی حرارت کے سب بیدا ہوتے والے وباؤ
ماور دوبارہ اپنی کی جاتی ہیں۔ اس تصادم کے سبب پیدا ہوتے والے وباؤ
اور دوبارہ اپنی کی حالت ہیں آگراو پر کا ماحول پالٹی ہیں۔ اس ممل ک
اور ان سے بنے والی مختلف کلے اور ان کی تصومیات کو ان کی کہا ہول
والے کے قرآن کی اصطلاح اصلے میں اس خرجے وجود میں آئے
داور لے کے قرآن کی اصطلاح اصلے میں اور یہ کہا غلانہ ہوگا کہ
والے کے قرآن کی اصطلاح اصلے میں اور یہ کہنا غلانہ ہوگا کہ
خلیسیں 'سے بہت زیادہ مشانب در کھتے ہیں اور یہ کہنا غلانہ ہوگا کہ
قرآن ای کی طرف اشارہ کر دبا ہے۔

مصنف موصوف نے اپی فتیق کابوں میں چیش کیا کہ کس طرح کرشل کلے میں خیدی تمام بنیادی خاصیتیں موجود ہوتی ہیں۔ جوا ہے ایک منظم اکائی کی شکل دیتی ہیں۔ اور وہ کمل غیر نامیاتی خلید کی طرح کام کرتی ہیں۔ اور چجر وہ عوائل اور میکانیات کو بتدریخ سب ہے نامیاتی (Organic) خلید میں تبدیل کرتے ہیں۔ اور یہ نظریہ کی مقام پر کسی حادثہ کو فرض کیے بغیر تمل طبعی ہیں۔ اور یہ نظریہ کسی مقام پر کسی حادثہ کو فرض کیے بغیر تمل طبعی میکانیات چیش کرتا ہے۔ اس لیے مائنسی حلقوں جس اے سب ہے زیددہ معقول (Plausible) نظریہ شلیم کیا جاتا ہے اور یہ قرآئی نظریہ تحلیق کی نمائندگی بھی کرتا ہے۔

ان الملسه خالق المحب والنوى ينوج الحي من المست ومنحرج المعي من المحيث وتلكم المله فاني توفكون و والمثل و ياثر في والا الشيدوي زنده كوم ده مارج كراب _

مرنوع كفرداة لى تخليق

تخلیق کی مکمل میکا نیات کی تفصیلات کے بجائے قرآن صرف اہم مراحل کی نشاندی کرتا ہے جن کا جدید سائنسی دریا فتوں کے پس منظر میں تجزیہ کیا جا سائل ہے جہال سرطدہ ہوسکتا ہے جہال سوکھ گارے کے کرشل سے پہلا خلیہ بنتآ ہے۔ بید فلیہ جسم کے تمام اعشاء اوران کے نشوونمل کی تفصیل رکھتا ہے جونشوونما پاکر پودایا جانور ہوجا تا ہے۔ تمام انواع کے پہلے فردگی تخلیق کے لیے ان سب کے اذ لین خلیوں کا دجود عمل آنا ضروری ہے۔ اس کے لیے مختلف میکا نیات ہو تھے ہیں۔

(1) اوّل می می فیرنامیاتی سے نامیاتی خلیہ بنے وقت تمام انواع کے فلیے پیدا کیے گئے ہوں۔

(2) ابتداه میں ایک نامیاتی خلیے کا قیرنا میاتی خلیہ ہے وجودہوا
ہو۔ اور بعد میں بہت سارے خلیے ، خلیے کی تعلیم کے مل ہے وجود میں
اَ ہے ہوں۔ خلیے کی خاصیت کے مطابق خلیدا ہے آپ کو اپنے ہی
جیے خلیوں میں تقلیم کرتا رہتا ہے۔ خلیہ کی تقلیم کے دوران ڈی این
اے کے کوڈ (کیمیائی ہوایات) میں تبدیلی کا کائی امکان ہوتا ہے۔
اس ممل کونو کی انقلاب یا میوٹیش کہتے جیں جو ایک طبق ممل ہے جو
ماحولیاتی حوال ، الفرا وائم نے شعاعوں اور کا سمک شعاعوں ہے بھی
بندری وقوع پذیر ہوسک ہے۔ خالتی کا نات کی رہنمائی میں یا ضابطہ
بندری وقوع پذیر ہوسک ہے۔ خالتی کا نات کی رہنمائی میں یا ضابطہ
بندری وقوع پذیر ہوسک ہے۔ خالتی کا نات کی رہنمائی میں یا ضابطہ
بندری وقوع پذیر ہوسک ہے۔ خالتی کا نات کی رہنمائی میں یا ضابطہ
بندری وقوع پذیر ہوسک ہے۔ خالتی کا نات کی رہنمائی میں یا ضابطہ
بندری وقوع پذیر ہوسکتا ہیں جو موجودہ انواع کاڈی این اے در کھے
بندری اس ممل میں کی مقام پر ایسا خلیہ بھی وجود میں آئے گا جو مجود
سانے کا دکوئی جور کی انوان اے اپنے اند پائے گا۔ کوئی کوئر کا ، کوئی

بی ظیات اسیند اندر موجود کیمیادی بدایات کے مطابق نشونما پاکراس نوع کا بورا بورا یا جانور ہوجاتے ہیں (ظیرے بورے جم کے بننے کاعمل کلونگ کے ذریع ڈالی (Dolly Sheep) کی تخلیق سے کمل طور پر سمجما جاچکاہے)۔اس طرح برنوع کے سب



ذائحيست

 ے پہلے فرد کی تخلیق ہوئی ہوئی۔اور پھراس نوع کی س کو چلانے کے لیے تخلیق کا دوسرا طریقہ اپنایا گیا جو نراور مادہ کے سلنے ہے وقوع پذیر برتا ہے۔

ہمارا سو محے گارے ہے تختیق کیا جانا ، زھن سے نکال جانا اور مدارج ومرطوں میں تخلیق کیا جانا ، زھن سے نکال جانا اور مدارج ومرطوں میں تخلیق کیا جانا مجر دلجعی تمل میں جو بتدریج ہی کمل ہوتے ہیں۔ اس کے بہت سے ممکنہ منازل ومیکانیات ہو بجے ہیں۔ ارتقاء کی جومیکانیات اور منازل وارون نے بیش کی وہ نہ سائنس سے جانب میں اور نہ ہی قرآن ایک طرف اشارہ کرتا ہے۔ قرآن ایک مقصد اور خالق کا نئات کی کھل رہنمائی میں ہونے والی بتدریج تخلیق کی طرف اشارہ کرتا ہے۔ بیکوئی خالص ماذی عمل نہیں ہے جو بغیر کی رہنمائی اور تقدرت کے خود نئو و آگے بوجے رہا ہے جیسا کہ وارون کے

محمد عثمان 9810004576 ال علمی تحریک کے لیے تمام ترنیک خواہشات کے ساتھ

ایشیا مارکیٹنگ کارپوریشن 🕝



3513 marketing corporation

Importers, Exporters'& Wholesale Supplier of: MOULDED LUGGAGE EVA SUITCASE, TROLLEYS, VANITY CASES, BAGS, & BAG FABRICS

ہر سے بیک، اٹیجی، سوٹ کیس اور بیگوں کے واسطے ٹائیلون کے تھوک بیویاری نیز امپورٹر واکیسپورٹر فون: 11-23521694, 011-23521694 نیش نے 011-23543298, 011-23621694 نیش نے 011-23543298

ية : 6562/4 چميليئن روڈ، باڑه هندوراؤ، دهلي۔ 110006 (اثریا)

E-Mail : osamorkcorp@hotmail.con



بيادمولا ناضياءالدين اصلاحي مرحوم

مدير ما منامه معارف وناظم دارالمصنفين ، بلي اكيري ، اعظم كره

ۋاكٹراحمە على برقى اعظمى ، ذا كرنگر ،نئ دېلى

اک سرنک کے حادثہ میں چال ہے جو نا گہاں
ہے معارف آج جن کے قلر وفن کا ترجمال
جابجا بھرے ہوئے ہیں ان کی عظمت کے نشاں
ان کے جانے ہے یہاں پر آئی فصل فزال
ان کی علمی شخصیت تھی مرجع دانشورال
ان کی علمی شخصیت تھی مرجع دانشورال
ان کے رشحات قلم ہیں مظہر حسن بیال
مٹ نہیں سکتے بھی ان کے نقوشِ جاودال
اپ حسن خلق سے شے وہ داول پر حکمرال
اپ حسن خلق سے شے وہ داول پر حکمرال
ہونہیں سکتی حائی جس کی ہے یہ وہ زیال
ہونہیں سکتی حائی جس کی ہے یہ وہ زیال

سے فیاء الدین اصلاتی ادیب خوش بیال سے فیاء الدین اصلاتی ادیب خوش بیال سے فی روایت کے حقیق پاسال ان کا فیضان نظر تھا ایک گرخ شایگال گلافن شبلی میں ان کی ذات تھی مثل بہار ان کی عملی زندگی تھی مغیر صدق و صفا ان کی عملی زندگی تھی مغیر صدق و صفا ان کی اسلامی ادب پر تھی بہت گہری نظر ان کا ہے اددو ادب پر ایک احمان عظیم ان کا ہے اددو ادب پر ایک احمان عظیم ان کی قبل ان وقت رصلت ہے جی جیں سوگوار ان کی قبل از وقت رصلت ہے جی جیں سوگوار ان کے رفتاء صدمہ جانگاہ ہے جی معمل

جلد عی ج کی سعادت سے ہوئے تنے سرفراز ان کا مکن آج ہے احمد علی باغ جنال ذائجىسىد

ذاكثرمتازاحمه سنجل مرادآباد

خسره



طل کے اندر چیچے دونوں جانب چھوٹے چھوٹے سفیدنشان جول ل
رنگ کے گھیروں سے گھرے رہے ہیں، دیکھنے کو ملتے ہیں۔ لال گلالی
دانے سب سے پہنے کا نول کے چیچے دکھائی دیتے ہیں اس کے بعد
چبرے پر، سینے پر، بین پر اور آخر شی ٹا گول پر دکھائی دیتے ہیں۔ بید
دانے بخار آنے کے جو تھے یا پانچویں دن دکھائی دے جاتے ہیں۔
لیکن بھی بھی ان کو نکلنے میں دک دن کا دفت بھی لگ جا ہے۔ بید
دانے چھے ساسا دن تک رہے ہیں پھرسو کھنے لگتے ہیں اور کا لے
دھتی ل کی شیل ہیں اپنی بچیان چھوڑ کر چئے جاتے ہیں۔

خسر و زندگی میں صرف ایک بارتکاتی ہے۔ چندوائزل بخاروں میں ای طرح کے دائے نکلتے ہیں جو صرف ایک ہے دوون تک رہے خسرہ بچوں کے دالدین بچپان بانے والی عام بیاری ہے جس کو عام طور پر بچوں کے دالدین بچپان لیتے ہیں۔ عوماً ایداد کھتے ہیں اتا ہے کہ خسرہ کے مریضوں کو ڈاکٹر کے پاس نہیں لے جاتے اور ان کو گھر پر ہی دہنے دیتے ہیں۔ اور طرح طرح کے خلط خیالات اپنے ذہنوں میں رکھتے ہیں۔ جیسے مریض گھر ہے باہر نہیں نظے، مریض کو ہوا نہ گئے، مریض کو ڈاکٹر کو مت دکھا دُ وہ اس کا بخار تو ڈ دے گا، خسرہ کم ہوجائے گ، وغیرہ وغیرہ۔ اگر خسرہ والے بچے کو دست یا پیچش ہوجائی ہو قورتیں کہتی ہیں کہ خسرہ کی گری پیٹ کے داست یا پیچش نگل رہی ہے۔ اگر بچ کو نواکٹر کے پاس لے جانا پندنیس کر تیں۔ میں ہوتی ہی ہے۔ بچ کو ڈاکٹر کے پاس لے جانا پندنیس کر تیں۔ آخر کار بنچ کی حالت دن بدن بگرتی جلی جاتی ہے اور موت واقع ہوجائی ہے۔

الہذاان سب باتوں کونظر انداز کرتے ہوئے ضرہ جیسی مبلک بیاری کومھولی بیاری نہ مجھا جاتے اوراس کا تعمل علاج کرایا جائے اس کے بارے میں واقفیت رکھیں کہ سے بیاری کیا ہے، کیے پھیلتی ہے۔خسرہ بہت تیزی کے ساتھ پھیلنے والی بیاری کیا ہے، کیے پھیلتی کے چھیئنے ہی کھانی ہے جومر یغن کے چھیئنے ہی کھانی ہے۔خسرہ جھوٹے بیوں کی بیاری ہے لیکن بھی بھی چودھ سال کی عمر والے بزے بچوں بیل بھی بھی کو کھانی ہے۔خسرہ عمل سب سے پہلے بخارے شروعات بھی بھی وکھنے کو اس کے بعد کھی میں خراش میں باب آ تھوں کا دکھن ، عمل ہی کھانی جسی علامتیں طاہر بوتی وحوب میں آ تھوں کو تیز چک لگنا، سوکھی کھانی جسی علامتیں طاہر بوتی ہیں۔طاق کا معائد کرنے پر حلق بہت زیادہ سرخ وکھائی دیتا ہے۔اور







ا حتميا ط 🗀 بحه ُ ونو س ماه مين خسر ه کا نيکه ضرورلگوا ئيس اور جس جگهه خسر دیجیسی ہو و ، ں ' ہے بچول کو شہلے جا کیں اورا گر گھر ہیں ہی کسی یج وخسر وے و دومرے بچول کواس ہے دوررتھیں۔

ہں اور بغیر کوئی نشان چھوڑ ہے ختم ہوجاتے ہیں۔ والدن ان کو بھی فسرہ کے دانے سجھتے ہیں اور ڈاکٹروں سے شکایت کرتے ہیں کہ عارے بیچے کوئی ورخسرہ نکل آئی ہے۔ جب کہ بیخسرہ نہیں ہوتی وائزل بخار ہوتا ہے۔

خسر ہ بھی دائرس کے ذر ابعہ ہونے والی بیماری ہے۔اس بیماری میں مریض کے بدن کی قوت مدافعت (Immunity) بہت م ہو جا آل ہے ای وجہ سے خسر و میں نمونیا (پھیمیرد ول کی سوجن) ہوئے کے بہت امکانات ہوئے ہیں۔

علاج : بچوں کوطبیب کوخرور دکھا تیں اوراچھی غذا وے نے رہیں اورصفائی کا خاص دهیان رکھیں۔

غُذًا: ووده ، دال ، كل ، جاول وغيره كااستنال كرائمي ..

اگر آپ چاہتے ہیں کہ

آپ کے بیج دین کے سلسلے میں پر اعماد ہول اور وہ اپنے غیر مسلم دوستوں کے سوالات کا جواب دیت تعیس۔" کیے بیجے دین اور دنیا کے اعتبار سے ایک جامع تخصیت کے مالک ہوں آواقر اُ کا تمل مربوط اسلامی تعلیمی نصاب حاصل سیجے۔ جے اقسر اُ است و بیشیدل ایسج و کیشیدل ہاہ نیڈ مشدی ، مشکانگو (امر مکه) نے انتہائی جدیوانداز میں گزشتہ چھیں سالوں میں دوسو ہے زائد میں و اور برین تعلیم دنشیات کے ذریعے تیار كردايا ہے۔ قرآن، حديث وسيرت طيب، عقائدوفقه اخلاقيات كى تعليمات يونى بيڭ بين بچوں كى فر، اجيت اور تعدود ذخير والفاظ كويد نظر ركھنے ہوئے ماہرین نے علماء کی محرانی میں تامسی ہیں جنسیں پڑھتے ہوئے نیچے ٹی۔وی دیجینا بھول جاتے ہیں۔ ن کتروں سے بڑے محل استفادہ کرکے مكمل اسلامي معلومات ماصل كريكتے ہیں۔

جامعہ اتراً کیے مکمل اسلامی مراسلاتی کورس کی معلومات اور کتابیں هاصل کرنے اور اسکولوں میں رانج کرنے کے لیے رابطہ قائم فرمانیں۔



IQRA' EDUCATION FOUNDATION

A-2 Firdaus Apt , 24 Veer Saverkar Marg (Cadel Road) Mahim (West) Mumbai-400 016 Tel (022)2444 0494, Fax (022)24440572 E-Mail | igraindia@hotmail.com

Visit our new Web site: igraindia.org



ڈاکٹرعبدالمعر^{ینن}س علی گڑ ہ

موت کی حقیقت فنا ہوتا نیس ہے بلک اس ونیا ہے دوسری و نیامیں منتقل ہوتا ہے ، اس لیے موت کی جگہ انتقال بھی استعال ہوتا ہے۔اسلامی نقط نظرے موت کے وقت گرچدروح انسانی جسم سے نکل جاتی ہے مگر بزرگوں کا قول ہے کہ روح کا تعلق بدن ہے قائم رہتا ہے ، اور مردہ ای تعنق کے باعث راحت یا عذاب قبر کا احساس و ا دراک کرتا ہے، کو دوسرے انسان عام طور برمر و ہے کی اصل کیفیت اورروح وجسم کے تعلق سے ناوا قف ہو تے ہیں۔

من اين اسلاد وارمضمون من اس بحث كوفى الوقت موضوع نہیں بنانا حابتا مرایک مسمان طالب علم کی حیثیت سے علم موت لینی Thanatology کا مطالعه کرتا ہوں اور اسلامی نقطہ نظر کو سامنے رکھتا ہوں تو کئی ہاتھی آشکارا ہوتی ہیں۔

الثدتعالى فرماتا ہے۔

تَسَارَكَ الَّذِي بَهَدِهِ الْمُلِّكُ وهُوَ عَلَى كُلِّ شَيٌّ قَدِيْرٌ ٥ الَّذِي خَلَقَ الْمَوَتَ وَالْمَحِيوَةَ لَيْبَلُوكُمْ أَيُّكُم أَحْسَنُ عَمَلاً وَهُوَ الْمَزِيْرُ الْغَفُورَ ٥٠ (مورة الملك آيت: 1-2)

ترجمہ اللہ برک برکت والا ہے جس کے قبعم تدرت جس بادشائ ہے،اوروہ ہر چیز برقادر ہے۔جس نے بنایا موت اورز ندگی کو تا كتبهين آزمائے كرتم ميں كون اچھاعمل كرتاہے ، اور وہ زيروست اور بخشنے والا ہے''۔

موت تو برحق ہے اور موت کے دقت یا موت کے بعد جم میں تبدیلیال رونماہوتی ہیں اس برغور وفکر کرنا ضروری ہے۔ وَجَاءَ سَكُرةُ الْمَوتِ بِالْحَقِّ ذَالِكَ مَا كُنُتَ مِنْهُ تَحِيْدُ

ر جر: ' اور تحقیق کرآ کیٹی بیوٹی موت کی۔ بیدہ چرے جس ے توبد کناتھا"

سکرات کی اصطلاح ہے ہم سب داقف ہیں اور ہم میں ہے ا کثر لوگوں نے بزرگوں ، عالموں کے بیانات ، خطبات میں سنا ہوگا اوراب جب كلام الله من مجى يرصح بين توات محى مجولينا جائيد درامل سکرات روح نکلنے سے مبلے کی وہ حالت ہے جس میں اندن يرايك نشرسا جما جاتا باوريبوي ي طاري مو جاتى بر یزرگان فرائے یں کروح کے جم سے نظنے کا بیونت موتا ہے۔اس حالات مِن انسان كوخت تكليف موتى ہے اوراس حالت كو عالم نزع ' مجى كتيت بين اور جان كى بحى كها جاتا ہے۔

سرات کی تی کا اندازوای سے لگایا جاسکا ہے کہ اللہ تعالی كسب سے بيارے ني رجى سكرات كاوقت آيا اورآب بربار بار عَثْي طاري ہونے تکی او حضرت فاطمے زبراد کھے نہ عیس اور چی بڑیں. واكوب أباه إ (بائيرائل كاليالي)

اور حضور اقدس کواس عالم بی بھی انہیں دلاسا دیتا پڑا کہ تمہارے ابا آج کے بعد پھر بھی ہے۔

بررگان فرماتے ہیں کہ رسول یاک یاس میں بانی کی تن میں ہاتھ ڈالے اور چیرۂ مبارک پر ملتے اور فریاتے۔ اَللَّهُمْ هَوِّنُ عَلَى سَكُراتِ الْمَوْتِ رَجِمه:" الَّهِي جِمعه يرموت كَيْخَيِّي آسان فريا" پھرآپ نے باتیں انگل اویرا شائی اور فرمانے سکھے فِي الرَّفِيْقِ ٱلْأَعْلَىٰ ﴿ فِي الَّرِفِيْقِ ٱلْأَعْلَىٰ



ڈائجسسے

ترجمہ: 'سب سے اعلیٰ اور برتر رقیق کے پاس' یہاں تک کدروح مبارک نے عالم بالا کا رخ کیا اور آپ کا دست مبارک پانی میں ایک طرف جمک گیا۔ إنّسا لِللّٰمِهِ و إِنّسا النّٰهِ ، داجعُون

بیاتو واقعات اور کلام اللہ کے حوالہ سے باتیں ہوگی لیکن مماتیات (Thanatology) کے ماہرین موت کے آثار اورجسم میں ہونے والے تغیرات کو کس طرح بیان کرتے ہیں اور سائنسی فقط نظرے موت کے بعد کی تبدیلیاں کس طرح بیان کی جاتی ہیں۔

موت كي آثار (signs) كو بجهنے كے ليے اسے تين حصول ميں تقسيم كيا جاتا ہے۔

السmediate (1)

Early بلدي (2)

Late <u>~</u>(3)

فوری آ ناریس مجی موت کوشار کیا جاتا ہے اور اس کے بعد جو تبدیلیاں ہوتی ہیں وہ موت کے 12 سے 24 کھنے کے بعد شروع ہوتی ہیں جوسالمی یا طیاتی موت شارکی جاتی ہے۔

اور پھر دیرے تیدیلی تقریباً 24 گھٹے کے بعد ہی شروع ہو پا آل ہے جے اللہ Decay یا Decomposition یعنی سڑ ٹا گلنا کہتے ہیں یا پھراس تبدیلی سے پہلے مومیا کی Mummification ہوجائے۔

موال بیہ بے کہ طبی موت کی شاخت کیے کی جا محق ہے اور اس کا یقین کیے ہوسکتا ہے کہ موت واقع ہوگئ ہے گزشتہ شارے میں یہ بات مجل ہے کہ دل ود ماغ اور تفض کے رک جانے ہے ہی موت

واقع ہوتی ہے لہٰ ذاان تینوں نظاموں بعنی دیاغ ، دل اور پھیمے ہ سے کی کارکردگی کے رکنے کا یعین کیے ہو این کے لیے EEG یعنی Electroncephalogram کی مدد کی جاتی ہے ۔ زندہ انسان یس د ماغی ترتکس (Waves)موجود ہوتی ہیں جومردہ میں ساقط ہو جاتی ہیں۔ نیز دوران خون با حیات انسان میں جاری رہتا ہے لیکن ایک مردہ انسان میں رک جاتا ہے جسے E.C.G لین Electrocardiogram کے ذریعہ بیتا کیا حاسکتا ہے ای طرح عمل تنس Respiration بھی انے تھوسکوپ سے پر کھا جا سکتا ہے۔ یہ ضروری نبیں کہ ہرموت کی تقید بق کے لیے E.E.G E.C.G ي يوب يك بلكه معمولي روقمل اور مختلف احساميات كاانداز و بِآسانی کیا جاسک ہے جیسےجسم کوچھوکرلمس کا احساس جسم جس ورد کا احماس ، درجیحرارت اورتھم کے باوجود حرکت شہونا وغیرہ ہے انداز ہ لگایا جاسکتا ہے چونکد مروہ انسان میں سارے دو ممل ختم ہوجاتے ہیں۔ تمر جعن وقت جو کہ بھی ہوسکتا ہے جیسے کسی مخص کو یار یار ہیموثی کا دورہ پڑتا ہو، مرتی ، غرقانی یا بجل کے جھکنے کے بعد موت کی یا مردہ کی س کیفیت پیدا ہوجائے تگر کٹران حالات میں محت یا لی کا ملائمکن ہے۔ اً ر ذرا بھی شک پیدا ہوتو E.E.G کیا جا سکتا ہے اور لگا تار يا يُكُّ منت تَك كُونُ ترتَّمُين نه وتَعِيل تو موت كالقيني وا تع بونا فابت موتا ہے۔ای طرح اپنے تحواسکوپ ہے دل کی آوازیا کی منٹ تک لگا تار عف ير فائب موقو موت ي جهنا واسخ اللكن قلب نهايت تحيف ہو چکا ہو یا نسی صحت مندا تسان کا سینہ کا ٹی چوڑ ا ہوتو پھر آ واز نسٹا بھی مشکل ہو جاتا ہے۔ شک کی حالت میں E.C.G یعنی الیکٹرو كارڈ يوگرا في فيصله كن ذريعية بوعتى ہے آگر E.C.G كى ترجيس خائب بوجالي اورنگا تاريا في منت تك خطمتنقيم وكھائي دے تو وہ قابل

ا مُشرِ دل کی وحر کن اور سائس کی آمدور فت کو بچو دیر روکا جاسکا ہے جیسا کہ بعض ماہرین ہوگا یارٹی مٹی کرتے ہیں جے Suspended Animation یعنی جوش و جذب کا معلق ہوتا کہا جاتا ہے۔ ان حالات میں تفنس اور دل کی وحر کوں کو نہایت خفیف بنا کر رکھ لیتے ہیں اور طبی امتحان کے ذراید شناخت مشکل ہو جاتی



ڈائج سند

جسم کاسر دیژنا:

جم کے مرد پڑنے کو A i g o r m ort is کین (مرد= اورموت کے بعد= Mortis) بھی کہا جاتا ہے۔

نده وانسان على جم كاندر ترارت كے بننے اور ضائع ہونے كور ميان ايك تو ازن قائم رہتا ہے كين موت كے بند ور ضائع ہونے كا محل ساقط ہو جاتا ہے اور جم كى گرى Radiation ، ور يہ كا محل ساقط ہو جاتا ہے اور جم كى گرى Radiation كا دريد نكلنے گئى ہے ، ور يہ سلسلہ اس وقت تك جارى رہتا ہے جب تك كہ ماحول كے ورجہ حرارت كے مماوى ند ہو جائے ہے درجہ حرارت سے يہ محى انداز و موت كى ابتدائى شاخت ہو جاتى ہے ۔ درجہ حرارت سے يہ محى انداز و كيا جا اسكا ہے كہ موت كى در تي جم كى حرارت سے يہ محى انداز و

عام طور پرموت کے فورا بعد ہی جسم کے درچہ حرارت بیں کی ہونے لگتی ہے لیکن بعض شدید بیار بول بیں دوران خون کی کی کی جب ہے موت ہے جس ہاتھ اور پیر بین شنڈک محسوس کی جاسکتی ہے اور بیہ شنڈک دھڑ پر بعد بیس تینجی ہے۔

ہندو متان ایک گرم سیر ملک ہے ابندا جم سے درجہ حرارت 5-7°C فی گھند کم ہوتا ہے اور ماحول کے مطابق جم کا درجہ حرارت ویکنے ویکنے 16-20 کھنے لگتے ہیں۔

کھ ایسے حالات بھی ہوتے ہیں جس میں درجہ حرارت شہر کرنے ہارہ ہوئے ہیں جس میں درجہ حرارت شہر کرنے ہارہ ہوئے ہا مکان ہوتا ہے۔ ان میں لولگانا اور دیاغ کے مخصوص حصہ میں خوزیزی ہے جس کی دجہ یہ ہے کہ موت ہے تھی درجہ حرارت کا مشیخی محل درہم ہوجا تا ہے۔

دوسری بیاری کزاز (Tetanus) یا سمومیت (Poisoning) ہوتی ہے جس میں عضلات کا درجہ ترارت بڑھے لگتا ہے۔

جراشی اور وائر ل بخار بمونیاه معیادی بخاری اور و ماغی بخار ش بیکشیر یا اور وائرس بے حد فعال ہو جاتے میں اور ایسے ورجہ حرارت کو Postmortem Calonicity کہا جاتا ہے۔ تیز بخار ہے۔ بعض شعبرہ باز دل کواس میں مہارت ہوتی ہے۔ بیرحالت ظاہرا موت د کھائی دیتی ہے لیتن Apparent Death کیکن وہ مختص حقیقت میں زئدہ ہوتا ہے۔

روز مروکی عام زندگی بیس بھی ایسے حالات ویکھنے کو طقے ہیں بھیے کوئی پانی بیس ڈویا ہواور بچالیا گیا ہونو زائیرہ بھل جراتی کے لیے بہوڈی کے بعد کا صدمہ بہوڈی کے بعد کا صدمہ (Concussion) بھی کے جھنگے کے بعد اور آلفنے سے ،طویل مرض بھیے میعادی بخارہ خواب اور دواؤں کا استعال ، گہر مے صدمہ ہے بھی الیا جاسکا الیے حالات پیدا ہوتے ہیں ۔ ایسے میں دوبارہ ہوش میں لایا جاسکا ہے اور بحالی زندگی ممکن ہوتی ہے ۔ ان حالات میں مالات میں ویادہ ہوتی حسینوں کا استعال کے ۔ ان حالات میں مالات میں جاتی مشینوں کا استعال کے ۔ ان حالات میں کی جاتی ہے۔

سائس ك زك كاعمل:

بغیر موت کے بھی سائس اکثر رک جاتی ہے یا سے روکا جاسکا ہے جس کا مشاہرہ ان نوزائیدہ بچوں میں کیا جاسکا ہے جو روتے روتے بچو دیر کے لیے سکتے میں چلے جاتے ہیں۔ پانی میں ڈویئے کے بعد یا کوئی اپنی خواہش ہے بھی سائس روک سکتا ہے ۔ گرائے تعواسکو پ کو سینے کے او پری حصوں پر رکھ کرنچف ہے تحیف آ واز بھی سن جاسکتی ہے۔ اگر پانچ منٹ تک لگا تارکوئی آ واز سائی نہ دے تو یقینا موت کی تعدوی کی جاسکتی ہے۔

سالى ياخلياتى موت كى علامت:

سالمی یا طیاتی موت کی علامت 12 سے 24 سمنٹوں کے بعد شروع ہوتی ہے جس میں:

- (1) ال جممرد وواتا ہے۔
- (2) آم محمول مين تبديليان رونما موتى مين
 - (3) جلد من تغيرات موت ين ..
 - (4) جم نيلكون بوجا تاب
- (5) معنلات بي بحي تبديليان رونما موتي بير.



ڈائم سٹ

ے بعد درجہ حرارت مجر رفتہ رفتہ کم ہونے لگتا ہے۔ آئھول میں تنبدیلی:

آتھوں کے شیشہ (قرنیہ) یس جو جمک عام انسانوں یس موجود ہوتی ہو وہ موت کے بعد مندل ہونے گئی ہا ورقرنیہ و کف لگتا ہے مجرد هندلا ہوکر بالکل ہی غیر شفاف ہوجاتا ہے چونکد قرنیہ پر حمک پیدا کرنے والی شئے آنسوکا بنارک جاتا ہے۔

آ تکھوں پر روشی ڈالنے ہاں کا ردیمل بھی ختم ہوجاتا ہے لین آتکھوں کا جینچنا بھی ختم ہوجاتا ہے آتکھوں کے داخلی حصہ کا دباؤ کم ہوجانے ہے آتکھیں ڈھیلی پڑجاتی ہیں اور آتکھیں دھنسی ہوئی محسوں ہوتی ہیں۔ آتکھوں کی پتلیاں پہلے تو تھیل جاتی ہیں لیکن رفتہ رفتہ دوبارہ سکڑنے گئی ہیں۔

جلد میں تبدیلیاں:

موت کے بعد جلد کارگ پیکا، فاکستری، سفیدی، اکل ہوجاتا ہے اور صاف رنگ کے لوگوں پر بیزیادہ نمایاں رہتا ہے ۔ جلد کا کچیل پن بھی فتم ہوجاتا ہے ۔ ہونٹ فتکی کی وجہ سے گہرے رنگ کے ہوجاتے ہیں۔

عضلات مين تبديليان:

عضلات کے نیج موت کے بعد تین مراحل سے گزرتے ہیں

- (1) ابتدارش فرميلا پين (1)
- (Rigormortis) でかしれた (2)
- (3) اوراً فريش مجرة ميلا بين (Relaxation)

(1) ابتدائی ؤ حیلاین:

موت کے فور آبعد، عام حالات میں عمثلات و علے پڑ جاتے ہیں جس کی وجہ سے نیچ کا جرڑ اکھل جا تا ہے، ناک مڑ جاتی ہے اور مند مکل جا تا ہے۔ آتھوں کی چگی پھیل جاتی ہے۔ عندلات بالکل زم اور جمول جاتے ہیں۔ جسم کے جوڑوں کو موڑا جاسکتا ہے اور عاصرے

لین Sphincters بھی ڈھیلے ہو جاتے ہیں جس کی وجہ ہے بول و برازنکل آتے ہیں۔

چونکد سالی موت 4-3 سی تین ہوتی اس لیے مشین ، کیمیانی اور برتی محرکات اثر پذیر موتے رہے ہیں۔

(2) يور ب دهر مل سختي:

موت کے بعد بدہ تبدیلی ہے جس میں مصلات سکر جاتے یں اور ڈھیلا پُن ختم ہو چکا ہوتا ہے جس کی وجہ سے جمم کے اندر عضلات کے پردشین میں کیمیائی تبدیلی ہوتی ہے اور رائیگر مورٹس کے رونی ہوتے می سالمی یا خلیاتی موت کی تشخیص کی جاتی ہے۔

جسم کے تمام مصلات خواہ وہ افتیاری (Voluntary)یا غیرا فتیاری مینی (Involuntary) ہوں، شرکتی نمایاں ہوتی ہے۔ فیرا فتیاری مصلات میں سب سے پہلے مینی قلبی مصلات میں پیدا ہوتی ہے لیکن افتیاری مصلات میں آتھوں کے مصلات میں 3-4 گفتے، چرے کے مصلات 8-4 گفتے، گردن اور جھاتی کے

اردو دنیا کاایک منفرد رساله اساسه ارویکرواوو

الممضمولات:

۵ پر میشور کی کانجان پر تیم سیاد در شدند ۱۵ بر میشور کی گاندر بحث کانجان کا افغاد شده تجوید ۱۵ پر تیم سیس کانگان کانجان (New Arrivate) کی گل فیرست ۱۵ پی تیم در گل کے تیم کان میشان کانجان (Obituaries) ۱۵ کر اکمیز مضایان سیادر بهت یکی مطاحت ۱۹۵ سیاده ، ۱۹۵۰ سیسیال کانگان (۱۹۵۰ سیسیال کانگان در ۱۹۵۰ سیسیال کانگان در ۱۹۵۰ سیسیال کانگان ۱۹۵۰ سیسیال کان

URDUBOOK REVIEW Monthly 1739/3 (Basemennt) New Kohinoor Hotel, Pataudi House, Darya Ganj, New Delhi-110002 Ph:(O) 23266347 (R) 22449208

الكان بكديش بيال من 200 رويد وكرم لك : 15 إ الى الى



ذائجيست

جس میں عصفا نے زم ہوجاتے ہیں اور جمول سے جاتے ہیں محر مشینی یا برتی روگل نہیں رہتا مگر کیمیائی عمل الکلا کین ہوجا تا ہے۔

مجھی بھی ایدا ہوتا ہے کہ رائیگر مورٹس یعنی موت کے بعد کی تخی موت کے فورا بی بعد میں عمیاں ہو جاتی ہے جسے نہایت سرد حالات میں یا نہایت گرم حالات میں جمنے کی کیفیت پائی جاتی ہے۔ یا پھرجم میں تختی سرائد پیدا کرنے والی کیس کے نسچوں میں اکٹی ہونے سے ہوتی ہے۔

اس کے علاوہ ایک اور مختلف حالت Cadaveric کی جو موت والت Spasm کی کھی ہوتی ہے جوموت واقع ہونے کے فور اُبعد پائی جاتی ہے۔ گر چدیے شاذ و تا در بی ہوتا ہے گر ممکن ضرور ہے خاص کر جب حقیقی موت تیزی ہے ہوئی ہو، اور وہ فض انتہا ، درجہ کے جذیاتی ماحول ہے گر راہوا دراس کے عضلات موت کے وقت فعال ہوں۔

(بقيه - آئنده قبط)

عضلات 7-7 گفتے، ہاتھوں میں تنی 9-7 گفتے ویروں میں 11-9

گفتے اور سب سے آخر میں انگلیوں کے جھوٹے عضلات 11-12

گفتے میں تخت ہوتے ہیں اور پیٹی ختم مجمی ای ترتیب سے ہوتی ہے۔
چونکہ عضلات کے پروٹین میں Autolysis ہونا شروع ہو الی ہے۔
ہندوستان میں رائیگر مورٹس 3-2 گفتے میں شروع ہو کر

ایک تھنٹوں میں بخیل کو ہینچتا ہے اور 12 گفتے رہتا ہے اور مزید 12 گفتے اس ایک تانون

مختے اے فتم ہونے میں گفتے ہیں رائیگر مورٹس کی اہمیت ملی تانون
کے لحاظ ہے اہم ہے چونکہ اس کی جدوجہد سے تیں اہم معلو مات فاہر
ہوتی ہے۔

- (1) موت كآثارش حاكب ب
- (2) موت كرواتع مونے كاونت يد جاتا ہے۔
 - (3) موت کے وقت جسم کس طالت میں تھا۔

(3) ٹا نو کی ڈ صیلا پن(Secondary Relaxation) جہم میں موت کے بعد کی تنی پحر ڈ عیلے پن میں بدل جاتی ہیں

SERVING SINCE THE YEAR 1954



011-23520896 011-23540896 011-23675255

BOMBAY BAG FACTORY

87.77/4, RANI JHANSI ROAD, OPP. FILMISTAN FIRE STATION
NEW DELHI- 110005

3377, Baghichi Achheji, Bara Hindu Rao, Delhi- 110006

Manufacturers of Bags and Gift Items for Conference, New Year, Diwali & Marriages (Founder: Late Haji Abdul Sattar Sb. Lace Waley)



چيوننيول كى معاشرت داكنرش الاسلام فاروتى بني دبل

چیونٹیوں کے کروہوں میں رہنے کاراز

دوسر مساتميول سيل جاتي ہے۔

چونٹیوں کوایک دوسرے سے کام کرنے کا حوصلہ ال ہے۔ یہ حقیقت چونٹیوں کی ایک تئم لےزی اس ایمار جینیس Lasius) (emarginatusش بوري طرح ہے واشح نظرآتی ہے۔اگر چونٹیول کا ایک گروہ جواپی بستی کی تقبیر میں مصروف ہواور ان میں ے جار چیونٹول کوالگ کردیاجائے تو بھی ان کا کام معمول کے مطابق جاری رہتا ہے لیکن اگر ان جار چونٹیوں کے درمیان کوئی ر کاوٹ جیسے ایک شیشہ یا پھر حائل کردیا جائے اور وہ ایک دوسرے کو د کھے نہ میں توان کی سرگری متاثر ہو جائے گی اور وہ ست پڑھاتی ہیں۔ فائز اینکس (Fireants) کے ایک گروہ ہے اگر کسی چیوٹی کو ایک یتلے بردے کے ذریعے الگ کردیا جائے تو وہ اے کاٹ کرایئے

مختلف انواغ کی چونمیوں میں دلیسپ روممل نظرآ تے جں۔ و یکھا گیا ہے کہتنی میں چیونٹیوں کی تعداد میں جس قدرا ضافہ ہوتا جاتا ہے،ان کے کام کی رفقار میں ای قدر تیزی آتی جاتی ہے۔مردور چوننیال جب گروه میں جمع ہوتی ہیں تو زیادہ پُرسکون ہوجاتی ہیں اور كام ك دوران كم مع كو اناكى فرج كرتى بي _ بعض انواع مي معلوم کیا گیا ہے کہ جب آبادی میں اضاف ہوتا ہے تو خرچ ہونے والی آئسيجن کي مقدار هي کي واقع ہو جاتي ہے۔

به تمام مثالین ای نقد بر کی طرف اشاره کرتی میں جس کا بیان خانق عظیم نے سور و فرقان میں فر مایا ہے:

''وہ جوز من اور آسانوں کی بادشائی کا مالک ہے جس نے ممی کو بینانبیں بنایا ہے،جس کے ساتھ بادشاہی میں کوئی شریک نبیں ہے،جس نے ہر چز کو بیدا کیا گھراس کی ایک تقديرمقرري" ـ (سوروالفرقان 2) ا

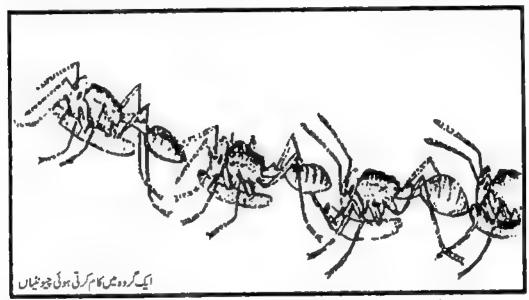
آ ہے اس مثال کی مزید تفریح کی جائے جس میں ہم نے چونٹیوں کی بتنی کوایک فوج ہے تشہید دی تھی۔ لقسور سیجے کہ آپ کسی فوج کے بیڈکوارٹر (Headquarter) میں جاتے ہیں جو سے انتہاء وسع ہے تا ہم دیاں بلا کالقم یا یا جاتا ہے۔ وہاں آ ہے، کا داخلیمکن نہیں کیونکہ دریان بغیر شنا خت کے کسی اجنبی کواندر داخل نہیں ہونے وہے۔ بهر حال آب كى طور و بال پنج جاتے ہيں اور بيدو كھ كر حران رہ جاتے ہیں کہاس بیڈ کوارٹر کا ہر کام انتہائی نقم کے ساتھ انجام یار ہا ہے اور مختف شعبول كرسياى ايناايناكام بوري ذمدداري كرساتها انعام دے دے ہیں۔آب محسول کرتے میں کہ رہستی کھے اس طور سے بسائی گئی ہے کہ وہ وہاں کی کمینوں کے لیے ہرائتبار ہے مناسب اور موزوں ہے۔ یوں تو بستی کے سمی کمر ہاور میکریز (Galleries) زیر زین میں لیکن وہ جھے جہال سورج کی توانائی درکار ہوتی ہے، الیے زادیوں ہے تعمیر کیے گئے ہیں کہ وہاں زیادہ ہے زیادہ روشیٰ اندر آئی رہے۔ وہ جھے جہاں ایک دوسرے ہے لگا تار تال میل ضروری موتا ہے، آھیں ایک دوسرے سے مسلک بنایا گیا ہے۔غذاکی ذخیرہ اعموزی کے لیے مخصوص حصے میں جوستی کے ایک کنارے پر واقع میں مرکزی ھے میں وافر جگر کی گئے جہال بتی کے تمام افراد باہم ل کتے ہیں۔ بہتی کا ایک حصہ گرین چیمبر (Green Chamber) کہلاتا ہے۔



ڈائجےسٹ

فانوں میں پنے اور ٹہنیوں کے گؤرے جمع کے جاتے ہیں۔ بیانسولیشن چیرس کہلاتے ہیں۔ بیانسولیشن چیرس کہلاتے ہیں۔ بیانسولیشن اور مہنیوں کے گلاے گرمی اور مردی کو روکنے کا کام کرتے ہیں اور بیالیک طرح کا قیرموصل اور میانک طرح کا قیرموصل ہوتے ہیں۔ بعض خانے نرسوں کے لیے ہوتے ہیں۔ ان کے پیٹ میں میٹھا میٹھارس بحرابوتا ہے جس سے وہ ان کے پیٹ میں میٹھا میٹھارس بحرابوتا ہے جس سے وہ ان کے پیٹ میں میٹھا میں کرتی ہیں۔ جب بھی کسی

یبال درد جائزات بمیشة 38 ڈگری سینٹی گریڈ (38 °C) رہتا ہے۔ چونٹیوں کے انڈے ای جیمبر میں پختل حاصل کرنے کے لیے رکھ جاتے ہیں ۔ بہتی میں داخل ہونے والے تمام سورا خوں پر دربان تعینات ہوتے جیں ۔ اندرآنے والی چیوٹی اپنے اینٹینی (Antennae) سے دربان کے سر پرایک مخصوص تواقرے چوٹ مارتی ہے۔ گویا بیاشارہ ہوتا ہے کہ میں اس بہتی کی چیوٹی ہوں ۔ نیتجنا اے راستہ ل جاتا ہے۔ اوروہ اندرواخل ہوجاتی ہے۔ اگرایسانہ ہو سکے تو دربان اندرآنے والی



خود فی کورس درکار ہوتا ہے وہ اپنے ایمئنی اس کے پیٹ بیس چہوتی ہے جس کے اثر ہے وہ تھوڈ اسارس با براگل دیتی ہے جیمو کی چود فی چاٹ لیتی ہے۔ بستی بیس اناج اور گوشت کے ذخیر ہے الگ الگ ہوتے ہیں۔ گوشت کے ذخیروں بیس کیڑے، کھیاں اور جیمنگر وغیرہ مارنے کے بعد بیخ کر لیے جاتے ہیں۔ جب کہ اناج گھر بیس خود نیماں اناج کے بڑے گڑے الاکر جمع کرتی ہیں۔ زسوں کے لعاب میں اپنی یا تیونیک (Antibiotic) خصوصیات ہوتی ہیں وہ اس کے ذریعے لارووں کو بیار یوں سے بیماتی ہیں۔ بستی بیس گرمی کا سخت موسم ستی بساتے وقت بھی بھی ایسا بھی ہوتا ہے کہ چوونیوں کو پہلے
سے بنی بنائی جگہیں ہاتھ لگ جاتی ہیں۔ الی صورت میں وہ انھیں بھی
اپنی بہتی میں شال کر لیتی ہیں اور اس طرح ان کا وقت اور تو انائی نیج
جاتی ہے۔ غذا کی ذخیرہ اندوزی کے لیے مخصوص خانے ہوتے ہیں
جہاں فیر استعال شدہ اناج اور مرے ہوئے جانوروں کے تکڑے
رکھے جاتے ہیں۔ چند خانے در بانوں کے لیے مخصوص ہوتے ہیں
درکھے جاتے ہیں۔ چند خانے در بانوں کے لیے مخصوص ہوتے ہیں
جہاں وہ ہمہ وقت جاتی وجو بندر ہے ہیں اور اگر ذرہ برابر بھی خطرہ
محسوں ہوتو اس سے نبر د آزیا ہونے کے لیے نکل پڑتے ہیں۔ پکھ



ڈائدسٹ

گزادنے کا بھی ایک خانہ ہوتا ہے جہاں چوٹیاں مروبی کے دوران فیر متحرک ہو کرنیندگی حالت بیں چلی جاتی ہیں۔ بہتر موسم آنے پر جہب دو جاگی ہیں توسب سے پہلے اس خانے کی صفائی کرتی ہیں۔ انڈے پر جہب دہ جاگی ہیں توسب سے پہلے اس خانے کی صفائی کرتی ہیں۔ انڈے ذخیرہ کرنے کا بھی ایک الگ خانہ ہوتا ہے جہاں انڈے اکر ترتیب میں رائی انھیں دیتی ہے اور پھر دہاں سے دہ ای ترتیب میں کرین چیمبر میں پنتی حاصل کرنے کے لیے نقل کے جاتے ہیں۔ رائی بھی کے بے حد محفوظ خانے میں رہتی ہے ہود ور چیوٹیاں لگا تاراس کی غذا اور خانے کی صفائی کا انظام کرتی رہتی ہیں۔ انڈے یہاں سے نکال اور خانے کی صفائی کا انظام کرتی رہتی ہیں۔ انڈے یہاں سے نکال کر پہلے بروڈ چیمبر (Brood Chamber) اور بود میں پنتی حاصل کرنے ہیں۔ انڈے ہیں۔

چونٹیوں کی بہتی کی تفکیل اس مہارت نے کی جاتی ہے جے دکھے کر جرفض یہ کہنے پر مجبور ہے کہ اس جس انتہائی ڈیپن منصوبہ بندی کا فرا م اے جس نے تعقید جس نے قانوں کی تقییر جس ایک ایک مہارت کا قبوت دیا ہے۔ اس نے ان خانوں کی تقییر جس ایک ایک ایک بات ذبین جس رکھ کر ان جس دہنے والوں اور کام کرنے والوں کی مفرور تو ن کا بورا خیال رکھا ہے۔ آپ دیکھتے ہیں کہ یہاں شرکوئی معمار ہے اور شکوئی ایک ایک ہے اور شکوئی ڈیز ائٹر بلکہ حد تو یہ ہے کہا غروں سے بنے والی چیونٹیاں کے وریئی ویٹیاں کے بیدا ہوتے ہی انتہائی فنکا رانہ انداز سے اپنے اپنے کام بغیر کی خور بخو دستھال لیتی ہیں۔

خوراک کی قلت ہونے پر چیونٹیوں کارومل

انسانوں میں خوراک کی قلت ایک بردا مسئلہ ہوتی ہے، کھانے کی اشیاء کی کی ہوجائے تو بعض علاقوں میں اسے راھنگ (Rationing) کے ذریعے حل کرنے کی کوشش کی جاتی ہے لیکن اس کے بادجود جو غریب اور مسکین لوگ ہوتے ہیں وہ بری طرح متاثر ہوتے ہیں۔ اس کے بود تے ہیں۔ اس کے برفان ف چونٹیوں کی کسی میں خوراک کی قلت ہونے پر ان کا برفان ف چیونٹیوں کی کسی میں خوراک کی قلت ہونے پر ان کا

روشل ملاحظ فرما ہے۔ جو ن ہی خوراک کی کی کیفیت پیدا ہوتی ہے
تو بت مردور چو نیاں غذا اطاش کرنے اورائے ہے کرنے کا نارل
کام چھوڈ کر دوسروں کو کھا تا کھلانے والیاں بن جاتی ہیں۔ ان کے جسم
شی جو فالتو غذا ذخیرہ کی ہوئی ہوتی ہے وہ اسے ذکال ڈکال کر اپنے
میں جو فالتو غذا ذخیرہ کی ہوئی ہوتی ہے وہ اسے ذکال ڈکال کر اپنے
موجاتی ہے تو وہ دوبارہ مردور چیو نیمان بن جاتی ہیں۔ کیر آبادی
ہوجاتی ہے تو وہ دوبارہ مردور چیو نیمان بن جاتی ہیں۔ کیر آبادی
کیونگ ان میں ایک مسئلہ ہے جب کہ چیونیوں ہیں ہے کوئی مسئلہیں
کیونگ ان میں ایک اور تربانی کا بے مثال جذہ موجودر ہتا ہے جس
کے تحت وہ مشکل وقت ہیں اپنے جسم کے اندر ذخیرہ شدہ غذا کوآپیل
کے تحت وہ مشکل وقت ہیں اپنے جسم کے اندر ذخیرہ شدہ غذا کوآپیل
میں بو پاتی۔ بلاشیہ دہ اللہ دی ہے جس نے اپنی اس جیرت آگیز
میں ہو پاتی۔ بلاشیہ دہ اللہ دی ہے جس نے اپنی اس جیرت آگیز
میکار نہیں ہو پاتی۔ بلاشیہ دہ اللہ دی ہے جس نے اپنی اس جیرت آگیز
میا ساتھیوں کے لیے قربانی دینے والی ایک مثال بنادیا۔



غولى بىر: 9810042138 : 23286237 (9810042138

ڈائجے سٹ

ذاكثروماب قيصر،حيدرآ باد

خوا تنین اور کمپیوٹرٹکنالوجی

مجى ڈاکٹراسلم پرویز انسلام علیکم!

امید کے آپ بخیر ہول گے۔ مارچ میں یوم خواتین ہے۔ای مناحبت سے میرے دومضاهین' خواتین اور سائنسی ا ایجادات' اور' خواتین اور کمپیوٹرنکنالوجی' اور سال کررہا ہوں۔امید کہ آپ کو پہند آئیس گے۔ فقط

آپکا وباب قیمر

ز ماندوراز ہے نگالو جی نے سائنس کی ترقی ہیں اہم دول انجام دیا ہے۔ لیکن بیسویں صدی کے افقہ م کو تینچنے تک سائنس اور نگالو جی کا منظر نامہ پکسر بدل میا اور نگالو جی کو سائنس کی ترقی پر انحصار کرتا پڑا۔

سائنس اور نگالو جی کی تمام حالیہ ایجادات پر نظر ڈالتے ہیں تو کمپیوز ہے در کو کئی ایجادات پر نظر ڈالتے ہیں تو کمپیوز اسے در کو کئی ایجاد ایسی نظر نہیں آتی جس کے ذریعہ انجام پانے والے امور جیرت واستجاب ہیں ڈالنے کا موجب ہنے ہول۔ اس سے کمپیوز کی ایک اس کے دریو انجام پانے کا کہ کو جب ہنے ہول۔ اس سے کمپیوز کا آزاز شہوا ہو۔ 1980ء ہے کوئی شعبہ ایسانہیں ہے جس پر کمپیوٹر اثر انداز شہوا ہو۔ 1980ء ہے مبلے کمپیوٹر صرف ہمارے تصور کی حد تک محدودتھ اور حقیقت میں دیکھا جائے تو ان دنوں یہ ایک برام از دیو بیکل اور طاقتور شین کی حیثیت

ر کھتا تھا جوا کیک بڑے ہے کمرہ پر قابض رہتا۔ 1980ء کے بعد جب اس نے یورنیس مائیکرو کمپیٹر کی شکل افسیار کر کی تو وہ پر سل کمپیوٹر

(PC) کی حیثیت سے ہر کسی کو دستیاب ہوئے گئے۔ یمی وجی کھی کہ

1980 ء کا د ہاساری د نیا کے لیے نئی ٹکنالوجی کا د یا کبلایا۔ نئی ٹکنالو بتی

کمپیوٹر پر مخصر ڈیجیٹل اور اند رمیشن کٹنا لوجی پر محیط ہوئی ہے۔ جس کا کستملی استعمال انٹرنٹ کے طور پر متبول ہوا ہے۔ اس کے اہم

فدو خال بین اطلاعات کی پراسسنگ ان کی ترمیل اور ان کو محفوظ کرنے کے لیے کمپیوٹر پراسائ کرنے والے نظام شائل رہتے ہیں۔
نی نکنالوجی کی تحقیق وقر تی میں جن امور کو پیش نظر رکھا جا تا ہان میں مشینوں بین تیز تر رفتار کا حصول جب مت میں صد درجہ کی اور کمپیوٹر کے استعالات کی نت نی را بول کی خلاش قابل ذکر ہیں۔ چنانچ پر عصر صاضر کی بین گلا لوجی ہو جی معاشی سیاسی ثیا فتی اور خاتی زندگی کے سے بری المجیت رکھتی ہے۔

کیپیوٹر سائنس اور کھنالوری کی تعلیم کے تاریخ وار جائز ہے ہے بیت چلنا ہے کہ تقلیم حاصل کرتے والے نئز کوں ، ورنز کیوں کی تعداد ہیں نمایاں فرق پایا جاتا ہے۔ شروع ہی ہے بیپیوٹر سائنس ہیں بچلا ماسٹر و اکسٹریت ڈ ٹری حاصل کرتے والوں کی جملہ تعداد کا بہت کم فیصد حصہ زکیوں پر شختی ریا ہے۔ اسم بیکہ میں 1990ء ہے 1992ء کے درمیان کے گئے ایک تحقیق مرہ ہے کے مطابق ان کورمز میں تعلیم حصل کرتے والی نئر کیوں کا فیصد 1976ء سے 1986ء تک آلیل مقدار میں برحت رہا اور کچر اس میں مسلسل کی واقع ہوتی گئی۔ ویل کا جدوں پیاض میں مرتا ہے گئی۔ ویل کا جدوں پیاض میں مرتا ہے گئی۔ ویل کا جدوں پیاض میں مرتا ہے گئی۔ ویل کا جدوں پیاض میں کہیوز مراکش کے جدوں پیاض میں کہیوز مراکش کے



ذائجيست

نتلف لورمز مین از لیول نے مناسب فی صور می ال میں می ۔					
سال	يجلرو ً سرى	ماسنرڈ کری	ۋا كىزىپ ۋىرى		
	نيصد	فصد	فصد		
1976	19.8	14 5	5 7		
1977	23.9	16.7	67,		
1978	25.8	18.7	8.5		
1979	28 1	18.8	9 7		
1980	30.3	20 9	12 2		
1981	32.5	23.0	111		
1982	34.8	26 5	11.1		
1983	36,4	28 3	12.1		
1984	37.2	29.3	10 6		
1985	36 9	28.7	98		
1986	35.8	29.9	12.1		

امریکہ میں 1976ء سے 1986ء تک کمپیوٹر سائنس کی ڈگریاں حاصل کرنے والوں میں خواتین کا سالان فیصد

اس تحقیق مروے کے مطابق کم پیوٹر سائنس کے وہ شعبہ جات جن میں ڈ کٹریٹ کی ڈگری عط کی جاتی ہے وہاں کے اسا تذہ میں کمچرراورریڈر کے عہدوں پرصرف 10% فیصد خوا تین فائز تھیں۔ جب کہ ف تون پروفیسروں کی تعداد صرف 4 فیصد تھی۔ کمپیوٹر انجیئئر گل میں ڈ ٹری عظا کرنے والے شعبوں میں 7 فیصد تکچرر ا 4 فیصد ریڈرزاور 2 فیصد پروفیسر خوا تین پائی گئیں۔ کمپیوٹر سائنس اور کمپیوٹر انجیئر گل میں ڈ کٹر یت کی ڈ ٹری عظ کرنے والے شعبوں میں 30 فیصد شعبے ایسے سیتے جن میں کوئی بھی ف تون پروفیسر اس کوفیسر شیری تھی۔ فیصد شعبوں میں صرف الیک ف تون پروفیسر اس 36 فیصد شعبوں میں فیصد شعبوں میں صرف الیک ف تون پروفیسر اس 36 فیصد شعبوں میں

اس مروے جس سے بھی ویکھا گیا کہ امریکہ جس کمپیوٹر جس مہارت کے ساتھ و اکتریت و گیری رکھنے والی قل ٹائم خوا تین پروفیسر کی اوسط آ مدنی کا 78 فیصد حصہ ہوا کرتی تھی۔ آ مدنی کا سے ٹرتی تھی وسے ہوا کرتی تھی۔ آ مدنی کا سے ٹرتی تھی والی خوا تین کی آ مدنی کمی روں کے مقابلے میں بہت زیادہ تھا۔ ای طرح اسٹر ڈگری رکھنے والی خوا تین کی آ مدنی کمی مرووں کی آ مدنی کا 89 فیصد اور بچلر ڈگری رکھنے والی خوا تین کی آ مدنی کا مول کی آ مدنی کا حدثی کی تعدیق سے میاں تک کہ کی میگڑین کے لیے مرووں کی آ مدنی کا 89 فیصد تھی۔ یہاں تک کہ کی میگڑین کے لیے اور مرداور ف تون کے بائیوڈ اٹا بیس کیسانیت رہنے کے باوجود مرد کو رئی راور ف تون کو کی ہوئی تھی۔ اس بوتی تھی۔ اس بات کا پہنے چال میں کہانی تی رہنے کے باوجود مرد کو رئی دوسری سائنٹیفک اور بین ترق بھی انہیں میں بھی شامل صال رہا۔ تکاناوی کی ترتی بھی مرووں کی اس سیت کو پیش نظر رکھتے ہوئے ایک امریکی مصنف مرووں کی اس سیت کو پیش نظر رکھتے ہوئے ایک امریکی مصنف مرووں کی اس سیت کو پیش نظر رکھتے ہوئے ایک امریکی مصنف

Boys make things and girls use things that boys make

برط نیہ میں کی گئی ایک تحقیق کے مطابق وہاں کی یو نیورسٹیوں

میں 1979 ، میں کی بیوٹرسائنس کی ماسٹرڈ گری کورس کے جملے طلبا میں
طالب سے کی تحداد 24 فیصد 1984 ، میں و فیصد اور 1989 ، میں و

10 فیصد سے بھی مرحمی ۔ انڈر گر بجو بیٹ کورمز میں طالبات کا فیصد
1985 ۔ 86 میں 424 فیصد اور 90 ۔ 1989 ، میں 444



ڈائجےسٹ

اور Microsofit يس 16 فيصر تحى_

امريكه بيسية آتي يافة ملك يش كمبيونرس كنس وركمنا وجي كي اعلى لعلیم میں خواتین کی وچیپی کے جائز و کے بعد جب ہم ہورے ملک ہندوستان کی جانب متوجہ ہوتے ہیں تو یبان ی_ے کی صورتی را بتدائی دوريل آويب علين تقي ليكن اكيسوي صدى يس عن من مون تك اس میں چھے سد صارواقع ہوا ہے۔ وہ بھی خاص کرجنو بی بند ک ریاستول کرنا کک آندهم ایردیش اور ثامل ناڈ ویش کمپیونرمٹریں ۱ ر نیارمیشن ککنالو تی میں تو اچھی خاصی تعداد میں از کیاں دلچیں ہے رہی ہیں۔ کافی جتن کے باوجود ہمیں اس ست میں اعداد وشر رستی بہیں ہو تھے اس لیے ان کی روشی میں ہم واو تن کے ساتھ جاز و نیس ہے عظتے _ البت انفار مشین نکنالوی کے اہم Tool انترنت اور Online فدمات کے استعال میں ہمارے ملک کی خوا تین کس لذر استفاده کرری میں اس کامخضر جائز و تاز و ترین اطلا عات سے مطابق ضرور لے سکتے ہیں۔ایک سروے کے مطابق اس بات کا یہ جو، ہے کہ 2005-06 کے درمیان جارے ملک ش اند نے ستوال كرف والى فواتمن كافيمد 28 سے بروكر 32 بوجة سے اصاف ظاہر ہے کہ مردوں کی تعدادا س عرصے میں 72 فیصد ہے گھٹ کر 68 فصد ہو چک ہے۔ اس بات کا اندازہ بھی لگا یا گیا ہے کہ آئندہ دوسال يل فوا تكن كابيرتاسب 40 فيمد تك يَنْيُ جائِ كَالَا مُدَاسَكُ وَاللَّهُ عَلَى مُدَالِكُ وَلَكُمْ فَ اغراض کے لیے استعمال کرنے والی خواتین کا جائز وید ف ہرکرتا ہے کہ ان کی جملہ تعداد کا 96 قیمتہ e-mail کے لیے 44 قیمتہ Chating کے لئے 63 فیصد Browsing کے لیے 15 فیصد Matrimonial کے لیے 36 نیمد Astrology کے بے اور 29 فیمد محقق کے لیے استعال کرری ہیں۔

سائنس اورکنا لوجی کے اس ترقی یافتہ دور میں جہال خواقین ہر میدان میں مردوں کے دوش بدوش قدم سے قدم ملا کرچش رہی ہیں تو سوال سے پیدا ہوتا ہے کہالی کیا ہا ہے ہوئن کے دوکمپیوزسائنس کنا موجی تھیں۔ چنانچہ 1999ء میں ہائی اسکولوں میں منعقدہ کمپیوٹر سائنس کے 17 فیصد کے Advance placement کے مقابلے میں صرف 17 فیصد طالبات نے حصرایا تھا۔ جبکہ فزکس کے لیے 20 فیصد اور Calculus کے لیے 56 فیصد اور Calculus کے لیے 45 فیصد طالبات نے شرکت کی تھی۔

امر کی بوروآ ف لیراسانظس نے 1996ء ہے 2006ء کو کہ بیوٹر انجینئر س اورسٹم انالسٹ کے عرصے کو کمپیوٹر سائنٹسٹ کمپیوٹر انجینئر س اورسٹم انالسٹ کے مبدوں کے لیے روزگار کے بہترین مواقعوں کی نشاندہ می کا اور اس کنا لو تی کی انڈسٹری جی اور 20 کین لوگوں کو کمپیوٹر کے استعمال کی دور کی گانڈسٹری جی اور 55 کین لوگوں کو کمپیوٹر کے استعمال کی دور کی بیٹر میں اور 55 کین لوگوں کے ساتھ اس بات کا اظہار کرنا پڑر ہاہے کہ کمپیوٹر سائنس اور نکانا لوجی میں روزگار کے مواقع اس فید رسنہری رہنے کہ باوجود خواتین کا ایک بہت بڑا حصر محض اس لیے قدر سنہری رہنے کہ باوجود خواتین کا ایک بہت بڑا حصر محض اس لیے مردم رہ جائے گا کہ ان کے پاس اس فیلڈ میں اعلی تعلیم کی ڈگریاں نہیں ہوں گی۔

کمپیوٹر سائنس کے تعقق The Incredibility کے اس کے انہوں نے میں تحریر کردہ مقالے بعنوان shrinking pipeline unlike reverse میں انہوں نے جن تھا تن کا اظہار کیا تھا اور فع یارک ٹائنر کی 1998ء اور 2000ء کی اشاعتوں میں اس ضمن میں جور پورٹ چیش کی گئی تھی۔ ان ک مشاہدے سے بیڈ تیجہ مکاتا ہے کہ امریکہ میں سائنس اور انجینئر گلہ مشاہدے سے بیڈ تیجہ مکاتا ہے کہ امریکہ میں سائنس اور انجینئر گلہ مشتمل تھا۔ 1990ء میں ایک تمال کی دیار شمنش ایسے تنے جہاں پر کوئی بھی فاتون پروفیسر نہیں تھی۔ کہیوٹر کھا اور جی پر اساس کرنے والی افسر پر میں بھی خواتین کے فیصد میں کی کا بچی حال رہا۔ مزید یک افسر پر میں بھی خواتین کے فیصد میں کی کا بچی حال رہا۔ مزید یک فواتین پر فیصنائس کی تعداد 35 فیصد سے گھٹ کر 29 فیصد ہو چی خواتین پر فیصنائس کی تعداد کی فیصد سے گھٹ کر 29 فیصد ہو چی تھی۔ تھی۔ دنیا نی کہ بوٹری کہیٹوں میں بھی ان کی تعداد کی تعداد 25 فیصد سے گھٹ کر 29 فیصد ہو چی تھی۔ دنیا نی کی تعداد 25 فیصد سے گھٹ کر 29 فیصد ہو چی گئی۔



ڈائیے سب

اورانجیئر گالی اعلی تعلیم حاصل کرنے میں مردے پیجیے رو کئیں ۔ تو آیئے!اس کی چندایک وجوہات پر روشنی ڈالنے کی کوشش کرتے ہیں۔ بدیات عام مشاہدے کی ہے کہ کمپیوٹر کمس اور اسپورٹس اور تعلیمی سانت ور ش از کول کے مقابلے میں بہت کم از کیاں و کپی ر کھتی ہیں۔ آئے دن منعقد ہونے والے کمپیوٹر Camps میں شرکت ہیں۔ بلکهامروا تعدیہ کہ اکثر مائیں ایسے مقامات برلڑکوں کواینے ساتھ ۔لے جاتی میں اورلؤ کیوں کو پہلے توان میں شرکت کی اجازت نہیں ملتی اوراگرا وازت کتی بھی ہے تو اس کے لیے انہیں منت وساجت کرنی یزتی ہے۔ایک اہم بات رہمی ہے کہپیوٹر سائنس کی اعلی تعلیم وہی طلبا حاصل كر سكيته بين جنمون في ابتدائي جماعتول بمن رياضي كوبطور النتباري مضمون لياموبه جونكه بهبت تم لزكياس ريامني كوالفتياري مضمون کی حیثیت ہے لیتی ہیں اس لیے کمپیوٹر سائنس کے مضمون کو جا ہے ہوئے بھی اعلی تعلیم کے لیے افتیار نہیں کر سکتیں۔ کہیوڑ کی تمام فیلڈس یں ماہرین یا ٹریڈنگ دینے والے انسٹر کٹر مروجو تے ہیں اس لیے وہ سکھانے اورٹریننگ دینے میں لڑکوں برزیادہ توجہ دیتے ہیں۔علاوہ اس کے کہیوزی تعلیم حاصل کرنے می از کون کی رہنمانی کرنے والون کی کی نیس رہتی اور انھیں ہرست سے بوحاوا ملا ہے۔ جب کہ لڑ کیوں کے لیے صت افزائی کرنے والوں کا فقدان پایا جاتا ہے۔ ا کثر او قات لڑ کیوں کو اینے ساتھی لڑکوں یا مرد اسا تذہ کی اذبھوں کا شکار ہوتے ہوئے بھی و کھا گیا ہے۔ فرض یہ اورالی تی ویگر وجوبات موسكتي ميل جن كي وجد الركول من كميور كالوجي كي تعليم حاصل كرف كايبت كم رجان يايا جاتا ب-

کمپیوژنکنالو کی می خواتین کی کم دلچیں کے باوجود چھوخواتین الی ضرور گذری ہیں جنبوں نے اس کی تحقیق وتر تی میں پلانگ اور ڈیزائنٹگ میں حصہ لے کر اپنے انمٹ نقوش چھوڑ ہے ہیں۔ ان خواتین میں سب سے پہلی خاتون Ada Lovelace تھی۔ جس

کوسب سے پہلے کمپیوٹر مروگرامر ہونے کا اعزاز حاصل ہے۔ Ada Lovelace كاجتم 1815 وش اندن ش مواادروه 37 سال كي عمر ش 1852 وشروفات كركل اس كالإرانام Ada Augusta Byron تفاجرا كريزى كے مشہورشاعر Lord Byron كى بيني تحى .. يدائش سے يملے بى مال باب كے تعلقات منقطع موسى اوراس كى تعلیم وتر بیت مال کی محرانی میں ہوئی ۔ کنگ ولیم بھتم ہے شادی کے بعر Countess of Lovelace كبلائي اور Ada Lovelace کے نام سے کہیوٹر کی دنیا مس شمرت یائی ۔ایے وقت کے مشہور سائنس وانوں ہے مراسلت اور خود کی ذاتی محنت کی بدولت اس کور ماضی ہیں میارے ماصل ہوئی ۔ کمپیوٹر کے باوادم Charless Babbage ہے ملاقات نے اس کی زندگی میں ایک ٹی جان ڈال دی ۔ Babbage کی سری تی کے علاوہ اس کے ڈیزائن کردہ Analytical Engine 101 Difference Engine س رولی۔ Analytical Engine حمایات کی انجام دی کے لیے نظری طور میڈیز ائن کیا حمیا میکا نیل کمپیوٹر تھا ۔ نکنالو می کے تر تی ما فتہ نہ ہونے کی وجہ ہے ان دنوں اس نظریاتی کمپیوٹر کومکی جامہ یہنایا نہ جاسکا۔اس کیپیوٹر کے جو بنیادی خدو خال نے وہ بالکلیہ طور برآج کے الکٹر ایک کمپیوٹر کے مشابہ تھے۔اس کمپیوٹر سے متعلق Ada کے تصورات اورمعلومات Babbage سے بھی زیادہ واضح تھے ۔ چانجہ Analytical Engine کے موضوع پرائی زبان میں لکھے م مقالے کا جب Ade نے 1833 وشر جمہ کیا تو اس نے اپنی طرف ہے مقالے میں اتنا موادشان کیا تھا کہ ترجمہ کی طوالت اصل مخالہ ہے تین کتا ہے زیادہ ہوگئے۔اس تریتے میں Ada نے پیش قیای کی تھی کہ جب یہ شین یائے جمیل کو پہنچے گی تو اس کو ہیں۔ موسیقی کی کیوزیشن میں گرافکس کے ڈیز انتقاب میں اور عملی طور پر سائنسی افراض كرفي استعال بسالا يا ماستكار

Analytical Engine - Ada Lovelace

علانے کے لیے کوڈ بنایا اور Bernoulis Numbers کے لیے

Ada کے اللہ کا اس کا کھا جود نیا کا بہلا کمپیوٹر پردگرام کہلاتا ہے۔



ذانجست

مطابق کام انجام دیتا ہے۔ 1957 میں اس نے کر شیل طور پر دستیاب High level language تیار کیا تھا جو - Flow مطابق کہلاتی ہے۔

Grace Hopper نے پہلے الکڑومیا نکل کمپیور Mark-l کر ق دیا Trouble shooting skills کر ق دیا جوآج بحى عصرى الكراك كييرر ص مستعمل موتى ي - Trouble shooting کپیوٹرش یالی جائے والی کوٹرائی کا بعد کاتے کو کتے اور Debugging اور Debugging محتى كييثركي اصطلامیں بھی Hopper کی مدون کردہ جیں۔ واقعہ یہ ہے کہ 1944 ء ش Mark - 1 کپیوٹر کس ہزاروں تاروں برمطمل الكثروميا نكل Relays كے مجھے ش ایك Bug مين يشرا يسس کیا تھااوروہ نظنے کی کوشش میں Relays سے **کراتے ہوئے کمپیوار** ک کارکردگ کومتار کرد با تعا- Hopper فے کمپیٹر کی ترایل کودور کرنے کے کی جتن کیے اور آخر میں اس نے کیڑے کے **بھن جانے کا** ید مالیا۔ جس کو نالے کے بعد کمپیوٹر نمیک طور م کام کرنے لگا۔ چنا نچہ آئ جی کہیوٹر کی خرانی کو کہیوٹر بگ ہے اُسے دور کرنے کو Debugging اینی کٹرے کو پاہر نکائل دیے سے ظاہر کیا جاتا ہے۔ Hopper ک ان بی شدات کی عابر اس کو Legion of merit كا الزاد طاكيا كيا تما ـ 1969 مثى Data L processing Management Association I Commerscience man of the year & Hopper موسوم کیا۔اس کے اعزاز علی 1971ء سے ہرسال او جوان پروگرامر

کو Grace Murray Hopper Award ویا جاتا ہے۔ 1945 ویس امریکی فوج ش کمپیوٹر کی جا تکاری رکھنے والی 75 ریاضی وال خواتی کوشائل کیا گیا تھا۔ جن کے ذمدید کام تھا کہ ایک دید کیے Operate کی درے کمپیوٹر Operate کرتے ہوئے دوسری جنگ تنظیم ش بری فوج کے لیے دشن پر نشانہ واضحے کی سج کاایک اور کارنامہ پر دگرام میں Loop کی شمولت کا ہے۔ آئ بھی ہم پر دگرام کے کی چھوٹے سے مصے کو بار بار د ہرائے کے لیے لا وہ استعمال کرتے ہیں جس کو کمپیوٹر کی زبان میں Subroutine کہا جاتا ہے۔ اس کی ایجاد کا سہرا بھی Subroutine میں جاتا ہے۔ یکی وجہ تھی کہ Babbage نے Babbage افتر ان اپنی وہ اس کی حجمانے میں Ada کی تا بلیت کا احتر ان اپنی ڈائری میں اس طرح کرتا ہے:

Seems to understand it better than I do and is for better at explaining it.

کپیوٹر کے لیے Ada کی ضدمات کا اعتراف کرنے اور اس کو اعزاز بخشے کے لیے امریکہ کی کھڑی میں استعمال کے لئے 1979ء میں رائج کی گئی High Level Language کو Ada میں رائج کی گئی Language

کپیوٹر کی ونیا میں اینے آپ کو منوانے والی خواتمن میں ct € Grace Murray Hopper (1906-1992) نمایاں طور پرنظرآ تا ہے۔اس کا شار امریکہ کے پہلے پروگرامرز میں ہوتا ہے۔کمپیوزنکنالو تی بس کئی ایک کار بائے تمایاں انجام دینے ہے سلے اس نے امریک کی مختف ہونیورسٹیوں میں درس وقد ریس کے فرائض انجام دیے۔امر کی بحریہ میں مختلف عبدوں پر فائز رہے ہوئے Rear Admiral کی حیثیت سے ریٹائرڈ ہوئی۔اس نے Cobol زبان کی تقدیق کی اوراس کو بحریہ میں استعمال کرنے کے ليرق ري و Pentagon عن Naval Data Automation Command کی شیرری په APT زبان کی ایجاد کی اور خود کار پروگرامنگ کے نصور کو تملی جامہ بہنایا جس کو Cobol زبان کے لیے استعال کیاجاسکا۔ 1952ء میں Compiler کی ایجاد بھی ای کی اخر اع ہے۔ دراصل ایک ایساسافٹ ویر ہوتا ہے جو کمپیوٹر کے لیے لکھے ہمے کی بھی ناك ك يورام ك Binery Coded Machine language می تبدیل کردیتا ہے جس کو کم میوز مجھتے ہوئے کا غر کے



ذائحسىند

Dr. Dorothy E. Denning کمپیوٹر کی ماہر خاتون Cryptography کے دیادہ مقالے اور دو کہا چیل کے اور دو کہا چیل اور دو کہا چیل اور دو کہا چیل کا Cryptography and Data Security کی معنفہ ہے Information warfare and security جو تھیں۔ بیان یہ بات جو تھیں۔ بیان یہ بات کا کا فرد کا کہ دو کھی کے جس کا کا کا فرد کا کہ دو کھیک ہے جس کا کا کا فرد کا کہ کو کھیک ہے جس کا کا کا فرد کا کہ کا کہ دو کو کا کہ کا کہ دو کا کہ کا کہ دو کو کا کہ کا کہ دو کہ دو کر کیا کہ دو کا کہ دو کا کہ دو کہ دو کا کہ دو کر دو کا کہ دو کہ دو کا کہ دو کہ دو کہ دو کا کہ دو کہ دو کہ دو کہ دو کہ دو کہ دو کا کہ دو کہ دو کا کہ دو کہ دو

کے ذریعے کی پروگرام کو کمپیوٹر میں اس طرح محفوظ کردیا جاتا ہے کہ اس کے ذریعے کی پہنچ نہیں ہو یاتی۔ ک Denning کو امریکہ کے سکسی کی پہنچ نہیں ہو یاتی ۔ National Computer Security Award سے نوازا گیا گا۔ شد 2000 میں اس کو Professional of the year کا افراز عطاکیا گیا۔

Dr. Radia Perlman ہے کہ اور کانالوتی کی اہر 1988 میں کمپیوٹر سائنس میں پیشہ ہے ایک انجینئر ہے جس نے 1988 میں کمپیوٹر سائنس میں واکٹر یہ نے کو ڈاکٹر یہ کی حاصل کی تھی۔ نٹ ورکٹگ اور protocols جس کانی مہارت رکھی ہے۔ protocols کی موجد ہے جس کو انٹر نٹ کی نٹ ورکٹگ میں algorithm کی موجد ہے جس کو انٹر نٹ کی نٹ ورکٹگ میں استعمال کیا جاتا ہے۔ Routing Security ہراس کی تحقیق بہت ایمیت کی صاف ہے کمپیوٹر نگانالوقی کے میدان میں اس کی خد مات کو ایمیت کی صاف ہو کہ اس کو خد مات کو ایمیت کی صاف ہو کہ اس کو جس نہ اس کی خد مات کو کانالوقی کے میدان میں اس کی خد مات کو کانالوقی کے میدان میں اس کی خد مات کو کانالوقی کے میدان میں اس کی خد مات کو کانالوقی کے میدان میں اس کی خد مات کو کانالوقی کے میدان میں ان کی خد مات کو کانالوقی کے کہا تھا۔ Silicon valley Inventor کو 2004 میں ڈاکٹر یٹ کی کانالوگی اور کی کانالوگی اور کی کانالوگی کیا۔



ڈائج سید

تھا۔ اس کے علاوہ Fox نے 1960 میں اس زبان کے لیے Official Programers Manual بھی تیار کیا تھا۔ کہیوٹر کی مائوں Official Programers فاتوں Patricia Weiner نے 1973 میں سلیکن کی Chip کی کہیوٹر کے لیے حافظ کا پہلا نظام تیار کیا تھا۔ 1981 میں ایک فی کا میں ایک فی کا میں اس اور ایک ایے شراک فی کوری پورٹر ہے نہ آلے کی ایجاد کو چین کے روانے والوں میں شامل تھی جو کی پورٹر ہے نہ میں شعب کی حرک کو کر کے فاہر کرنے میں استعمال ہوتا ہے۔ تب اس بات کی تو کی امید کی جارتی تھی کہ سیکھیکے مستقبل میں انسانی چروان کی بیار شکام ہے۔ تب جوان کی بیار سیکھیکے مستقبل میں انسانی چروان کی بیار شک کے سیکھیکے مستقبل میں انسانی چروان کی بیار شک کے سیکھیکے مستقبل میں انسانی

کیپیوٹر گرافش کا خمار کیپیوٹر کی ایک بہت می رومان مرور اور دلکش فیلڈ میں ہوتا ہے۔اُبتداء میں اس میدان میں بہت کم خوا تین ا ہے نن کا مظاہر و کیا کرتی تھیں لیکن آج سینکڑ وں خوا تین ایسی ملیں گی جو نەمىرف كېيونر كرافكس ميں اپنا لو با منوايا ہے بلكه املی عبدوں ير فائز بھی میں ۔ چنائی گرافش انڈسٹری میں Auto Desk ک ر يسيرن Carol Bartz العلي ميدان عن University of lowa ک Army Display ' Judy Brown ک الم كي ميمان Prioneers ' Frances Rice Darn الم كي ميمان مصنف Alyce Branum الی خواتین میں جنموں نے کمپیور ا الراقل كي ونيا بين اينا نام بيدا كيا ہے۔ كمپيوثر بروگرامر Arcade game of Centipede 'Dona Baily Codesigner کی دومرا Arcade game جس کا نام Jaust ہے اس کی گرافکس کو ایک دوسری پروگرامر Hendricks نے تیار کیا تھ۔ فاتون پردگرامر Roberta William ئى اىك كېيونرلىس كى يا تو خورتخليق كى يا ان كى تخليق ش دومرول کے ساتھ شریک ربی۔ ان کمپیوٹر تیمس میں Mystery House ' The wizard and the prince Kings Quest المالين ____ Zork

جمع ہوتی ہیں۔ Anita نے 1997 میں ایک ادارہ Anita کے ہواردہ for Women & Technology کی بنیاد ڈالی۔ آج برادارہ for Women & Technology کی بنیاد ڈالی۔ آج برادارہ کے Anita Borg Institute for Women کے بتاتے ہوئے راستہ پرگامزن ہے۔ Anita کوائی صلاحتوں کو منوانے کے زندگی ہیں گئی مواقع سے ۔ امریکہ کے پریسٹرنٹ الجیشر گئے اور کھنالو تی میں بڑھاواد ہے تھائم کیے میے کمیشن کے لیے اس کا تقر رحمل میں لایا تھا۔ اس کو 2002ء میں کھنالو جی معاشیات اورا یم پلائمنٹ کے لیے اس کا انقر رحمل میں لایا Heinz ایوارڈ ہے ٹوازا گیا۔

ماضی میں کمپیوٹر بارڈ و ہرا درسافٹ و ہر کی ایجاد واختر اع میں کئی ایک امر کی خواتین نے کار ہائے نمایاں انجام دیا ہے جن کا تذکرہ یمال بے محل نہ ہوگا۔ دنیا کے پہلے عام مقصدی الکٹرا تک کمپیوٹر ENIAC کے لیے 1940 میں پروگرام لکھنے والی قیم یس دو خُواتِین Adele katz اور Kathleen Monulty شال تخيس ليكن جب اس كمپيوز كا كام بهت زياده فليقي انداز كا بوگها توان کوعلیحد وکر کے ان کی چکہ مرد مرگرا مرکوشائل کیا گیا تھا۔ایک خاتون کمپیوٹرڈیزائیز Evelyn Berezine (پیرائش 1925 م) نے ڈیجیٹل آن لائن پر Race - track Betting نظام کو اور ونیا کے پیلے Word Processor ڈیزائن کیا تھا۔ کمپیوٹر پروگرامر Ruth M. Davis (پیرائش 1928 م) نے دنیا کے سملے (بجٹل کپیور کی حیث ہے سلم کے میے ، ORD - VAC SEAC اور UNIVAC - کمپوٹرز کے لیے پروگرام تیارکیا تھا۔ Lois M Haibt ایسی پروگرامرگزری ہے جو 1955 میں کمپیوٹر کی زبان FORTRAN تیار کرنے والوں میں شال تحل Grace Elizabeth Mitchel کو 1957ء میں FORTRAN زبان کے براجکٹ میں شامل کیا گیا تھا اور اس نے کمپیوٹر 704 IBM کورویٹمل لانے والے نظام کوڈیزائن کیا تھا۔ کمپیوٹر پروگرامر Phyllis fox کا شارائی خواتین میں ہوتا ہے جنبوں نے Develop 🗸 Intelligent language 🕹 جنبوں

ڈ اکٹر ریجان انصاری ،بھیونڈ می



جیگا دڑ: فطری سونو گرافر

چگاد ژائر نے والی پتائی (دودھ پلانے والی جاندار) ہے۔ یہ اُڑتی ضرور ہے لیکن پرندہ نیس ہے۔ یہ انڈے بھی نیس دیں۔ بلک نچے پیدا کرتی ہے۔ بچل کو دانہ چک کرنیس کھلاتی بلکہ دودھ پلا تی ہے۔ پرندوں کے برخلاف اس کے بیرونی کان ہوتے ہیں۔ ناک

> ہوتی ہے، اس کے پکھ میں ہمی پندوں کی طرح پر تیس طقے۔ شدی اس کی چرکج ہوتی ہے۔ عالم حیوانات میں بعض کیڑوں اور پرندوں کے درمیان بیاکلوتا پیٹانیہ ہے جے قدرت نے اُڑنے کا شرف بخشاہے۔

لڑوں کو انفاق ہوا ہے انھوں نے مشاہرہ کی ہے کہ چگا دڑوں کی شکل چو ہے معلق جاتی ہے ، اُن کی جہا مت بھی انواع کے لحاظ ہے بہت متغیر ہوتی ہے۔ ان کے بدن اور پٹکھ کا تناسب بھی مختلف ہوتا ہے۔ ان کا پٹکھ زیادہ ہے زیادہ 30 سنٹی میٹر تک کھلنا ہے۔ ان کے مندیش

تیز نو کیمے دانت ہوتے ہیں جن سے وہ کا نے نوچنے اور چہانے کا کام لیتی ہیں۔ چھوٹی انواع کی چگا در زیادہ ترکیز سے مکوڑوں پر گزر کام لیتی ہیں۔ چھوٹی انواع کی چگا در زیادہ ترکیز سے مکوڑوں پر گزر بسرکرتی ہیں۔ جھیس وہ اپنے گلے سے نظلے والی الٹراساؤنڈ کے ذرایعہ پہنچاں میتی ہیں اور ہوائیں بھی ان پر جھیٹ کرجٹ کرجاتی ہیں۔ اس

کے برطاف بڑی انواع کی چگاوڈ کیلول وغیرہ پر گزربسر کرتی ہیں۔

قدرت نے چگادڑکو یہ تصومی
درت نے چگادڑکو یہ تصومی
درت ان کے زخرے ہے
الشراساؤیٹر لہری Ultra)
الشراساؤیٹر لہری Cound Waves)
مسلسل نگلتی رہتی ہے۔ یہال
مسلسل نگلتی رہتی ہے۔ یہال
کہ الشرا ساؤیٹر کثیر فریکوئنسی
کہ الشرا ساؤیٹر کثیر فریکوئنسی
کی ایسی صوتی لہریں ہیں جنمیں
انسان کی توت ساعت محسول
نہیں کر عتی۔ اس لیے ہم ا

اوردوسری چند تخلوقات بھے بنی اور کنے وغیروا ہے آسانی ہے س کے جس الرا ساؤند کی حقیق ووریافت کے بعد انسان نے اس سے سونو گرانی ، اکحوکار ڈیچ گرائی ، اور بحری تحقیق (Navigation) کے لیے مختلف آلات تیار کرلیے میں کہ جن ہے آج اہم تحقیق تفتیش





ڈائجےسٹ

صلاحیت ہوتی ہے۔البتہ جہاں مناسب ٹھکا نہ نظر آتا ہے آرام کے لیے بیالٹی لٹک جاتی ہیں۔اس پوزیشن کا سب بیہ ہے کہ چیکا وڑ کے پیروں کی بڈیال اور عصلات (ایکھے) بہت کنزور ہوتے ہیں اور وواس کے جسم کا او جیوڈ ھوٹے کے قابل نہیں ہوتے ۔ان کے انگلے باز دول مل بھی ساختی تبدیلیال (Modifications) یا کی جاز و

کی بذیال بہت جیونی

ہوتی ہیں البت باتھوں

ہوتی ہیں البت باتھوں

ہرے کو پکڑنے کے

بعد چگاوڑ ہاتھ کے

اگوٹھوں کو نظر کی طرق

مہیں پھنسا کر نظنے ہیں

اس سے مدد لیتی

ہیں۔ پکلے ہیں انگلی کے

بیں۔ پکلے ہیں انگلی کے

بیری بڈیاں خوب لیمی کبی

بوری بڈیاں خوب لیمی کبی

بوری بڈیاں خوب لیمی کبی

بوری بڈیاں خوب الگلیوں

پر موجود جلد پور

پر کی بٹریاں خوب کی کمی الگیوں ہوتی ہیں۔ تمام الگیوں ہوتی ہیں۔ تمام الگیوں پر موجود جلد پور (Digits) کی بٹریوں کو شکنے کے بعد ایک دومرے سے پچھاس انداز سے سل جاتی ہیں کہ ایک تعنی (Web) بن جاتی ہے۔ پچھاس انداز سے کی جملیاں چھادڑ کو بیروں پر موجود جلد کو بھی انہا م دیتی ہیں۔ چھادڑ لکھنے کے لیے عموا اڑنے کے لیے محوا از نے کے لیے پر کا فریضہ انجام دیتی ہیں۔ چھادڑ لکھنے کے لیے عموا ایسے مقابات تاش کرتی ہیں جو بلند و بالا ہوں اور نسبتاً اندھرے سے ہیں۔ بول۔ جسے او نچے گھنے ہیڑ ادہ درخت، چٹانوں میں پائے جانے والے غار اور اندھرے کے گھڑوں کی چیتیں وقیرہ۔ کیوں کہ ایسے مقابات اے دشن حیوانات کے علاوہ موہم کی شدتوں سے بھی محفوظ مقابات اے دشن حیوانات کے علاوہ موہم کی شدتوں سے بھی محفوظ مقابات اے دشن حیوانات کے علاوہ موہم کی شدتوں سے بھی محفوظ مقابات اے دشن حیوانات کے علاوہ موہم کی شدتوں سے بھی محفوظ مقابات اے دشن حیوانات کے علاوہ موہم کی شدتوں سے بھی محفوظ مقابات اے دشن حیوانات کے علاوہ موہم کی شدتوں سے بھی محفوظ مقابات اے دشن حیوانات کے علاوہ موہم کی شدتوں سے بھی محفوظ مقابات اے دشن حیوانات کے علاوہ موہم کی شدتوں سے بھی محفوظ مقابات اے دشن حیوانات کے علاوہ موہم کی شدتوں سے بھی محفوظ مقابات اے دشن حیوانات کے علاوہ موہم کی شدتوں سے بھی محفوظ مقابات اے دشن حیوانات کے علاوہ موہم کی شدتوں سے بھی محفوظ میوانات کے علاوہ موہم کی شدتوں سے بھی محفوظ میں سے دی سے دو تا سے دی محفوظ میں سے دی سے دو تا سے دی میں سے دو تا سے دی موہوں ای سے دی موہوں کی سے دو تا سے دو تا سے دی موہوں کی سے دو تا سے دی موہوں کی سے دو تا سے دی موہوں کی سے دو تا سے دی سے دو تا سے دی موہوں کی سے دو تا سے دو تا سے دی موہوں کی سے دو تا سے دو

امور میں مجر پوراستفادہ کیاجاتا ہے۔ اور شوس اجسام سے گزا کر ان کے افعکا س (Reflection) کی مدد سے عس سازی میں مدد لی جاتی ہے۔ آج تو میڈیکل الشرا سونو گرائی کا تجربہ تقریباً ہر خاص دعام کو حاصل ہے۔ اس لیے ای تجرب کے حوالے سے اس بات کی وضاحت کی جاتی ہے کہ چھوٹی جسامت کی چگادڑ وں کی آسمیس اندھیرے میں برابرد کھنے سے قاصر ہوتی ہیں۔ کین اُڑتے وقت ان کے نرفرے سے خارج

یدایسا سائنس پہلو ہے کہ جس سے چگا دڑکار خانہ قدرت بی ایک فطری سونوگر افر خابت ہوتی ہیں۔ ای لیے چگا دڑ زبین پر پڑئی ہوئی چیزی نہیں کھا تیں۔ چگا دڑ زبین پر پڑئی ہوئی ہے اوران کی بیمائی بھی اچھی ہوتی ہے۔ یہ چگا دڑیں درختوں پر گئے پھل کھائی ہیں اس لیے اکثر مجلوں کے باغات کے آس پاس ان کے جمعنڈ درختوں پر گئے پائے جاتے ہیں۔ ان حالات سے بت چلا ہے کہتنڈ درختوں پر گئے پائے جاتے ہیں۔ ان حالات سے بت چلا ہے کہتنڈ درختوں پر گئے پائے جاتے ہیں۔ ان حالات سے بت چلا ہے کہ چگا در یں ہمہ خور (گوشت خور ادر سبزی خور) ہیں۔

چگاوڑ کی دوسری اہم صفت ہدہے کہ بیز بین پرچل نہیں عتی اور شہی شاخوں یا مجانوں (پرندول کے اڈے) پر ہیٹے رہنے کی ان بیں

ومامون ركعتے ميں۔

ڈاکٹر جاوبداحمد کامٹوی





توانائي كابحران اورزحل

ماری و نیا میں بیرون ظا، مابی اجسام جموصاً کبکشاؤں وغیرہ پر تجربات چل رہے ہیں۔ ایڈن برگ کی رائل آبزرویٹری میں ہمی ستاروں کی کیمیائی سا خت پرمطالعہ، مشاہدہ اور تجزئ کا کام چل رہا ہے۔ یہاں کے سائنس دانوں کا کہنا ہے کہ ہماری کبکشاؤں میں کم وہیش میں 300 سے 300 تی یافتہ بیرون ظائی تبذیبیں ہوئتی ہیں اور یہاں کی تفاق ان ٹی دنیا سے رابطہ قائم کرنے کے لیے کوشاں سے نیز ستقبل کا ایندھن دوردراز کی ایسے ستارے سے حاصل ہوسکتا ہے۔

NASA، یوروپین اسیس ایجنی اور اعلین اسیس ایجنی کے مشتر کہ خلائی روبوث مشن کو Cassini Huygens عمویا کیا ہے۔ یہ مشن رحل اور ای کی جرائے ہوئے کے اسیارے ٹائن کا ہر زاوسیہ سے مطالعہ کر دیا ہے۔ ایجی تک کی چیش رفت سے بیا نداز وہوتا ہے کہ ٹائن کی حظم پرتیل اور کیس کے بیاوز خاتر ہیں جو کہ متوقع ذخائر سے 100 گنازیادہ ہے۔ ایس کے سے پناوذ خاتر ہیں جو کہ متوقع ذخائر سے ٹائن کی سطح پر بارش (پائی) اور برف باری کی نشاندی کے خاک انجر کر سانے آئے ہیں۔ زمین پ اور برف باری کی نشاندی کے خاک انجر کر سانے آئے ہیں۔ زمین پ زمین کے انگر سے انہوں نشاندی کے دو نے دوشن پڑھکتی ہے۔ اہر بن میں سے اکثر سے کہ بیرون خلاقوا تائی کے ذخائر انسانیت کے لیے دو مزد خابر سے کہ خوائر انسانیت کے لیے اور حرارت کی خرورت کو پورا کرنے کی صلاحیت رکھتے ہیں۔ اور حرارت کی خرورت کو پورا کرنے کی صلاحیت رکھتے ہیں۔

بجل کے ماخذ۔ حیا ند

مورج ایک ایا گولد ہے جس جس ہائیڈروجن کے انتقاق کا عمل چلتے رہتا ہے بیگل بڑارول لا کھول برموں سے جاری ہے۔ سائنس

وال سور ن کی کیمیائی ساخت اوراس پر چلنے والے کیمیائی تعملات پرخور کرنے میں کھے ہوئے میں فلائی سائنس وانوں کی رائے ہے کہ سور ن کی چیز کرنوں کے قرائے سے چاند کی وحول میں مہلیم 3- شخطی رئی ہوریے مل ادکھوں برسوں سے چال رہاہے مہلیم سے خلائی جہاز، کار، ترک وغیرہ یمی چلائے جاسکیں گے ۔ یہ ایندھن خالص ہوگا اور خاص بات یہ ہے کہ اس سے کوئی آلود کی نمیں تھیلے گی۔

اس یہ ہے تا کہ ہے کے علاوہ اور کی فراکہ ہوں سے جیسے اید هن کے علاوہ اس ہے تا ہو دورا کی تیار ہو کتی ہیں۔ چاند پر سلیم 3- کا برا ا فرج رہ وموجود ہا وہ ایک وفعہ 5 ٹن کو ذیبن تک لا یا جاسکتا ہے ۔ اس مقدار ہے دنیا کی پانچ برسوں کی اید هن اور بحلی کی ضرور توں کو پورا کیا جا سکتے گا۔ بھارت کے مایٹ ٹاز خلائی پروگرام چندیان مشن آنے بھی کی بات و ہرائی ہے۔ چاند پر اس اید هن کا بے بنا و فرخیرہ موجود ہے۔ کی بات و ہرائی ہے۔ چاند پر اس اید هن کا بے بنا و فرخیرہ موجود ہے۔ اہر بن اے اید هن کا بہترین ، فذاس لیے مانے ہیں کدند تواس ہے باور شری تا بکاری پھیل عتی ہے۔ اس ہے بکل حاصل کرنے والے کا رخ نے جموبے موغے شہروں ہیں بھی قائم کے حاصل کرنے والے کا رخ نے جموبے موغے شہروں ہیں بھی قائم کے جائیں ہے جائیں۔ حالی دور تغیر کے جائے ہیں۔

جمارت کے ماہر میں خلاء کا اندازہ ہے کہ من 2050 تک وتیا کی آبادی 12 ادب ہوجائے گی اوراس مناسبت سے ایندھن کی ما تک میں 8 میں ابضافہ ہوگا۔ جاند پر سیم 3 - کے ٹی بلین ٹن کا ذخیرہ ہے جس سے صدیوں تک کی ان ٹی ضرورتی پورک ہو کیس گی۔ ISRO کے صدر ڈاکٹر جی مادھون نائز بتلاتے ہیں کہ اس میم کا ایک مقصد جاند پر معد زیات



ڈائم سند

کار بنانے والی کہنیوں ٹویٹا اور ہونڈ انے گرین کھنالو جی استعمال کرکے امریکی حوصلے کو پست کر دیاہے مگر حال ہی جس ڈیٹریٹ جس منعقد ہونے والے آٹو شوسے امریکی عزم کا اظہار ہوتا ہے کہ وہ چینج کو قبول کرنے کے لیے تیار جیں۔

اب مین الاقوامی مارکٹ میں متبادل ایند طن پر چلنے والے کاروں۔ کے کئی ماڈل انز رہے میں۔ جزل ماٹرس (GM)، فورڈ اور کرسلر نے الکٹرک کاروں کے ابتدائی نمونے چیش کرکے اگلے 2-3 یموں میں انہیں مارکیٹ میں اتارنے کا ارادہ کیا ہے۔

الکٹرک کارکا تصور نیائیس ہے۔ اس خمن جی مسلسل کوششیں جاری ہیں۔ گر بیٹری کے سوال پر بیسنعو بالتواجس پڑتا رہا۔ ان کاروں کے لیے آئے بھی اس بیٹری عنقا ہے جو کم جگہ گھیرے اور ہر موہم جی تا دیر چل سکے، باسانی چارج ہو سکے اور کفایتی ہو۔ پچھلے دے کے مقابلے جل ان مسائل پر کسی حد تک قابو پالیا گیا ہے گر کلی طور پران سے نجات جبیں کی ہے۔ ایسی الکٹرک کاروں کی طرف لوگوں کورا خب کرنے کے لیے۔ کی سہولیات کی بھی ضرورت ہے۔ جسے مرکوں پرا بیسے چار جنگ اشیشن ہوں جہاں جیل وقت جس بیٹری کو چارج کرکے عاز مسفر ہو تکس سان مور جہاں جیل وقت جس بیٹری کو چارج کرکے عاز مسفر ہو تکس سان مہولیات کے لیے حکومت کو فرص داری قبول کرئی ہوگی۔

اس میدان میں ہمارا ملک تیجر چکا ہے جس کے لیے پالیسال اور قوانین ذمدوار ہیں۔ سال گزشتہ ہونڈانے اپنی چھوٹے سائز کی کارکو ارکیٹ میں متعارف کر وایا۔ اس پر 104% مرکاری ڈیوٹی گئنے ہے اس کی قیمت دوگئی ہے ہونڈا کمیٹی نے کارکی قیمت کم کر دی گئی ہے کہ وہ کی گئے۔ در حقیقت حکومت کو چاہئے کہ وہ نہ مرف گر بین کارکی تیمت کا گرا ہماری کی ہمت افزائی کرے بلکہ خریدادوں کو بھی خصوصی رعایت وے کرائی گاڑیوں کو خرید نے کی ترخیب دے کیوں کم معالمہ بہر حال آلودگی کا ہے۔ ایس کم نینوں کورعایت اور انفراسٹر پکر مہیا کر کے حکومت اپنے امہورے بل کا بھی فائدہ کرستی ہے۔ بین کی کر مہیا کہ کی کے دور کے کہ کی ایک دور کے کی مرودت ہے۔ بیمن بھی ایک دور اندام اٹھا چکی ہے۔ بیمن بھی ایک دور

ک کوج بھی ہے جس میں میلیم 3- کوخاص دفی ہے۔ اگر کھوج ای طرح جاری رہی تو ہندوستان دنیا کے منتقبل کوتشکیں دینے والا اہم ملک بن جائے گا۔

سلولوز سے ڈیزل بنانے والے پھپھوند کی دریافت

مائنانا اسٹیٹ نو غورشی بی با ئولو تی کے پروفیسر کی رہنمائی بیل ایک تحقیقاتی ٹیم برسوں سے استوائی جنگلات میں مختلف تجربات کررہی ہے۔اان جنگلوں بیں پائے جانے والے خاص ورختوں پر پائی جانے وائی قر مزی پہیموند سے مستقبل کا حیاتی اید همن حاصل ہوسکتا ہے۔ یہ کموج یقینا چونکا دینے والی ہے پہیموند سے حاصل ہونے کی بدولت اسے "ماگو ڈیزل" (Muco Diesel) نام دیا گیا ہے (لفظ ماگو، پہیموند سے ماخوذ ہے)

گیری اسر وتیل (Gary Sirobel) اوران کی ٹیم 1990 ء کے اوافر سے بطور خاص ہنڈ ورس میں کام کر رہی تھی۔ و نیا Muscudor نام کی اس چھپھوند سے اب تک نا واقف تھی۔ اس چھپھوند سے تصد پذیر طاقتور اپنی بائیلک تیار ہوتا ہے۔ مخصوص ورفتوں کے ریشوں میں موجود و سلولوز پر یہ چھپھوند سے دینے والی گیسوں کوخصوص پنکھوں سے والی گیسی کرتی ہے۔ چھپھوند سے دینے طلم ہوا کہ ان میں بہت سے ہائیڈ روکار بن موجود چی خاص طور پر آٹھ الیے مرکبات جیں جو کہ ڈیزل کے خاص اجزاء جیں۔ مید معلومات برطانوی جرید ہے " مائیکروہائیولوجی" میں شائع ہو سے سے سامنونیل کے ایسے مرکبات جیں جو کہ ڈیزل کے خاص اجزاء جیں۔ اسر وئیل کے مطابق یہ وہوتا ہوہ ہوتا ہے۔ اس حیاتی ایندھن کو تیل کے خاص کی ترکیب کا مظاہرہ ہوتا ہے۔ اس حیاتی ایندھن کو تیل کے تھا جارہا ہوتا ہوں تیل کے دوپ جس دیکھا جارہا ہوا دوراس کو اس لیے فوقیت حاصل ہے کہ بیانام تیل کی طرح عالی سیاست اورآ لودگی ہے ہاک ہے۔

محرين نكنالوجي

فوسلی ایدهن پر انحصار کوختم کرنے کے لیے دنیا کے تی مما لک میں آثو اظمری ہیں تجربات چل رہے ہیں۔ متبادل ایدهن یا اکٹرک سے چلنے والی کاروں کی تیاری پر زیادہ زور دیا جارہا ہے۔ دنیا کی بدی



عمر خيام (نسع:2)

الب ارسلان کی وفات تک عمر خیام کا قیام ملجو تی سلطنت ہے یا ہر سمر قند میں رہا، جہاں وہ اینے پہلے مرتی ابوطا ہر سمر قندی کی وس طت سے مش الملک شاہ ترکتان کے دربار میں شرف باب ہوا اوراس علم دوست با دشاہ کی دادو دہش ہے بہرہ پایا۔ تر کستان میں اس کے دن بہت امن اور خوش حالی ہے گز رر بے تھے، لیکن اینے وطن نیٹا بور کی یا داس کے ول میں قائم تھی اور وہ وطن جانے کے لیے کسی مناسب موقع كالمتظرتها يثنس الملك والأتر كستان اور ملك شاه سلحوقي کو اگر چہ دونواحی سلطنوں کے حکراں ہونے کے باعث ایک دوسرے کا حریف ہونا جا ہے تھے، گران دونوں کے تعلقات آپس میں بہت خوشگوار تھے اور ان کے درمیان قرابت کا دو ہرارشتہ بھی قائم تھا، کیونکہ ملک شاہ کی مہن منتس الملک کے عقد میں تھی اور منس الملک کی چیا زاد بین ترکان خاتون کا بیاہ ملک شاہ سے بوا تھا۔ ترکان خاتون کا ملک شاہ پر بڑا اثر تھا اور وہ اپنی لیافت اورحسن تدبیر ہے سلطنت کے امور میں سلطان ملکشاہ کی معاون تھی۔

رونوں حکومتوں کے اجھے تعلقات کے باعث ترکتان اور ابران کےشہروں میں لوگ بے ردک ٹوک آتے رہتے تھے۔ جونکہ ملک شاہ کے زیائے میں علوم حکمیہ کی سریرتی بھی شروع ہو چکی تھی، اس سے خیام نے اس موقع کو وطن کی واپسی کے لیے منا سب جانا۔ چنانچہ 1076ء میں وہ قریباً دس سال باہر گزارنے کے بعد اینے مرزيوم نيثا يوروالي آيا-

مرخیام کواگر چدخاص شغف ریاضی اور بیت سے تھالیکن وہ طب میں بھی دستگاہ رکھتا تھا۔ چنانچہ ملک شاہ کے دربار میں اس کا

تورف ایک طبیب کی حیثیت ہے ہوا۔ 1078ء میں طک شاہ کے خوردسال اڑ کے بخرے چھک نگلی اوراطیاء کے علاج کے باوجوداس کی وات خفرناک بوتی محنی۔اس وقت عمر خیام کوطلب کیا گیا جس کے طارے التدت فی نے مغرکوشفا بخشی۔اس کامیانی کے بعداے شاہی طبیب کے عبدے برسر فراز کیا گیا ، لیکن حقیقت ہے ہے کہ ریاضی اور بیئت کے مقالمے یس اے طب سے دلی ناتھی ۔اسے بدشکایت کی که عوام دخواص ایک طبیب کی حیثیت ہے تو اس کی بہت قدر ومنزلت کرتے جی، کیونکہ اس ہے ان کا ذاتی مفاد وابستہ ہوتا ہے، کیکن ریاضی اور دیئت میں اس کی شائد ارتحقیقات کود و ورخو را متنائمیں سمجھتے ۔

آ خرایباوقت بھی آ گیا جب محرخیام کوریامنی اور ایئت میں اپنی قابلیت کائے بھانے کا موقع طا۔ ملک شاہ کجو تی نے نظام الملک کے مشورے ہے اصغبان میں ایک رصدگا انتھیر کی ادراس میں عمر خیام کو انسر اعلٰ کی حیثیت ہے مقرر کیا۔ ملک شاہ نے عمر خیام کوا یک کثیر رقم آن ت رصد کے لیے دی۔ اس رصدگاہ کے مملے بش عرفیام کے ساتھ سات دیگر دیئت وال بھی مامور تھے جن کے نام یہ ہیں

1- مغفراسفرازی

2۔ میمون بن نجیب واسطی

3- ابوالعياس لوكري

4- محمد بن احد معموري

5۔ عبدالحمن خازن

6. ابوالقح كوشك

7_ محمدخازن



ميسراث

کا غذات من تاریخوں کا اغراج ہوتا تھا، کین کا شکاروں سے مالیے ک وصولی تصل کیلئے کے بعد ہی کی جاتی تھی اور نصابیں ہمیشہ تھی سال ے کی تھیں، اس لیے سلطنت کے فزانے میں مال محمی سال کے مطابق آتا تعابہ چونکہ قبری سال شمسی سال ہے گیارہ دن چھوٹا ہے اس لیے داوں کے حماب سے 32 سمتی برسوں میں 33 قمری سال آ جاتے ہیں۔اس سے طاہر ہے کہ 33 قمری سالوں میں سالانہ الیہ 32 مرتبہ وصول ہوتا تھا اور ہر 32 سمسی برسوں کے بعد اہل کار اس طرح اندراجات کرنے ہر مجبور ہوتے تھے کہ 173 جری کا مالیہ جو 174 ه شي وصول موا يا 206 ه كا ماليد 208 ه شي وصول موار مامون الرشين نے جوخود ريامني دال ہونے كے باعث قمري اور سخسي حساب کے اس فرق کو بخونی سجھتا تھا، 208ھ میں بینتکم نافذ کیا ك. 206 هاكا جوماليد 208 ش وصول جواسية اس كا اندراج 208 ه بی کے مالیے کے طور پر کیا جائے اور آئندہ ہر 33 ویں قمری سال کو "سال بلامالية" شاركياجاياكريداس ي مالي ك وصولى اور اغدراج كے سال ميں تطابق بيدا موكيا اور سركاري حساب كتاب كى ا یک بڑی انجھن دورہوگی الیکن شمسی حساب میں ایک انجھن باتی تھی۔ یتحریر کیا جاچکا ہے کہ اسلامی حکومت ہیں مالیے کی وصو لی تعمی سال ہے ہوتی تھی، تمرچونکہ مسلمانوں میں شمسی سال کا اینا حساب رائج ندفقا،اس لیے وہ مالیے کی وصولی کے لیے ایران کے مٹسی کیلنڈر ے ذریح تھے۔

اس ایرانی کیلنڈر کے مطابق جے شاہان ساسان نے رائج
کیا تھا، سال کا آغاز نوروز سے ہوتا تھا اوراس دن ایرانی سال کے
ہید مینے فرورد بن کی کم ہوتی تھی۔ نوروز کی تعریف وہ یوں کرتے تھے
کہ بیدوہ دن ہے جب موسم بہار میں دن رات برابر ہوتے ہیں
(ہمارے موجودہ حساب کے مطابات بیدن 21مارچ کوآتا ہے)۔

نوروزے آگے وہ بارہ مینے تیس تیس دن کے تار کرتے تھے، ان میخوں کے نام بہ تھے:

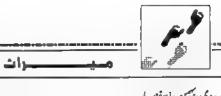
فرودین اردی بهشت وخورداد تیر، امر داد، شهر پور، مهر، آبان،

خیام نے اس رصدگاہ میں جومشاہدات کیے ان میں سب سے زیادہ اہم شعبی سال کی بیائش تھی۔ شعبی سال سے مراد دو عرصہ ہے جس میں (جدید نظریے کے مطابق) زمین سورج کے گرد ایک پورا چکرکائتی ہے۔

قدیم ہے تاتی حکماء اس سال کو پورے 365 دن کا مائے تھے۔
بطلبوس نے اے 365 دن 5 گفتے اور 55 منٹ قرار دیا۔ تھے۔
بتانی نے اپنے مشاہدات کی بناپر اس کی مقدار 365 دن 5 گھنے
ملائی نے اپنے مشاہدات کی بناپر اس کی مقدار 365 دن 5 گھنے
64 منٹ اور 24 سیکٹر مقرر کی۔ خیام کی تحقیقات کے مطابق یہ پیائش
365 دن 5 گھنے 48 منٹ اور 48.7 سیکٹر انا جاتا ہے، اس نے فاہر
محد مسل کی جومقدار خیام نے معلوم کی اس جی اور موجودہ
نام نے کی پیائش جی صرف 11.3 سیکٹر کا فرق ہے۔ کو پرلیکس
نی ہوتا ہے، سال مشمی کی جومقدار سولھویں صدی جی معلوم کی تھی
میں ہوتا ہے، سال مشمی کی جومقدار سولھویں صدی جی معلوم کی تھی
اس جی اور موجودہ ذمانے کی بیائش جی 17 سیکٹر کا فرق ہے جس
میں اور موجودہ ذمانے کی بیائش جی 17 سیکٹر کا فرق ہے جس
میں اور موجودہ ذمانے کی بیائش جی 17 سیکٹر کا فرق ہے جس
میں اور موجودہ ذمانے کی بیائش جی 17 سیکٹر کا فرق ہے جس
میں مطام کی در بار جی عرفیام کا ایک اور یادگار کارنا مدتقو کے

جلالی اینی جلالی کیانڈرکی قد وین ہے، جس کو ملک شاہ نے اپنی سلطنت میں جاری کیا تھا۔ چونکہ ملک شاہ کا لقب جلال الدین تھاس لیے یہ تقویم اس کے ماتھ انتشاب پاکرتقویم جلالی کے نام ہے مشہور ہوئی۔ ونیا جس سال کی لمبائی سورج سے وابستہ ہے، کیونکہ ذبین سورج کے گر وجو 365 ون اور قریا چھھٹے جس اپنا ایک دور پوراکرتی ہے، وہ ایک شمس سال ہے، کیک سال کے بارہ مہنے چا ند کے حساب ہے، وہ ایک شمس سال ہے، کیک سال کے دوران جس نیا چاند، اس ایک سال کے دوران جس نیا چاند، اس ایک سال کے دوران جس نیا چاند، بعنی ہلال بارہ دفعہ جے اوراس کے چڑھنے سے مہنے کا آغاز ہوتا ہے۔ ان وجوہ سے اتوام عالم جس قدیم سے شمی اور قری ووٹوں تقویموں کا رواج رہا ہے۔

مسلمانوں کے غربی امور مثلاً روزے، فجی عیدین دخیرہ کا تعین چونکہ قری کا تعین چونکہ قری حساب سے ہوتا ہے، اس لیے اسلای سلطنوں میں قری تقویم اور اس کے مطابق سرکاری



آ ذر، دی بهمن ،اسفند ماریه

آ خری مبینے اسفند یار کی 30 ویس تاریخ کے بعدوہ مانیج دن زائد برُ هاتے تھے اور آتھیں'' ور ویدہ'' لیٹی''حج ائے ہوئے'' ون کہتے تھے، کیونکہان دونوں کا شارکسی مبینے ہیں نیس کیا جاتا تھا۔اس حساب ہے ستملى سال 365 دن كا موجاتا تما اور يه 365 دن گزرنے كے بعد ا گلے سال کا نوروز آ جاتا تھا۔لیکن اصلی سمسی سال بورے 365 ون کانٹیں ہوتا، بلکہ 365 دن اور قریباً 6 کھنٹے کا ہوتا ہے، اس لیے جب عمسی سال بورے 365 دن کالیا جائے ،جیسا کہ ندکورہ بالاحساب میں ایرانی شارکرتے تھے، تو شہر کردہ نوروز اصلی نوروز ہے ہر سال قریاً 6 كلفن يجفي هث جا تفار ابتدائي چند سالول من تو بدفرق چندان نمایاں نبیں ہوتاتھا، لیکن 0 2 1 سال گزرجانے کے بعد یہ فرق (120×6)720 مصنے، یعن 30 دن ہوجاتا تھا۔اس کا مطلب بیہ كداملي نوروز تو 21 مارچ كوبوتا ہے ليكن 120 سال گزرجانے كے بعدد والغويم كےمطابق 30 دن يبلي، يعني 19 فروري كويرُ جاتا تھا۔اس كا علاج ايراني بيرت شے كد 120 سال كے بعد وہ ايك مينے كى معنومی زیادتی کر کے نوروز کو پھر 21 مارچ پر لئے آتے تھے جب دن رات برابر ہوتے ہیں۔اس مصنوعی زیادتی کووہ کیسہ کہتے تھے۔ بنی امیہ کے خلیفہ ہشام بن عبدالملک کے زیانے میں خالد بن عبداللّٰہ قری عراق داہران کا گورز تھا۔اس کے عبد میں کبیسہ کا سال آیا تو اس نے اہل امران کوحکماً روک دیا کہوہ اینے نوروز کوایک مہینہ آ ھے نہیں لے جا کتے ۔اس کی دلیل تھی کہ بیاانسیا' ہےجس کی قرآن میں ممانعت کی عنی ہے، کیکن حقیقت ہے ہے کہ'' دنسی'' یا لکل اور چیز تھی۔ اہل عرب سال کے جارمہینوں (رجب، ذی قعدہ، ذوالحجہ اورمحرم) کو امن کے مبیخے حانتے تھے جن میں جنگ کرناممنوع تھا۔ بعد میں ان کویہ قیود شاق گزر نے لکیس تو انھوں نے اپنی مطلب برآ ری کابیڈ حتک نکالا کیامن کے مہینوں کا تعین قدرتی حساب سے ندر بنے ویا بلکداہے اینے خود ساختة اعلان يرموتوف كرديا جس كااعلان عج كيموقع يرجوتا تغاء شلأ اگران کی سیای مصلحت بدہوتی کرمجرم میں کسی قبیلے کے ساتھ جنگ کی

حائے توووج کے موقع پر ہاعلان کرد ہے کہاس سال محرم کامہینا ایک ہ وآ گئے کرد یا گیا ہے۔اس طریقے ہے صفر کا اصلی مہینہ بحرم بن کر ماہ امن بن جاتا ادر محرم کے اصلی مہینے میں جب جنگ شروع ہوجاتی ۔ ﴿ چونکہ یہ ایک ڈھکوسلا تھا، جس کی بنیاد کسی حساب پرندیھی، اس لیے قرآن یاک میں اس کی ممانعت کردی گئی لیکن امرانیوں کا کبیسهاس ہے مالکل میدا گانہ ہے تھی۔اس کا مقصد تشمی سال کو تیج کرنا اور قدر تی سال میں ہے 6 مھنٹے کی تلطی نکالنا تھا۔اس کے منوع ہونے کی کوئی دئیل تاتھی۔ دورعباسیہ میں جب ہیئت دانوں نے کمیسہ کی اصلیت کی تشرت کی تو بید هیقت آشکارا ہوئی کہ کبیسہ کو''نسی'' ہے کوئی تعلق نہیں ے، اس لیے امراغوں کو کبیسہ کی اجازت مل می اوران کا توروز

ادراس في المعج شدونوروزكانام نوروزمعتفندي ركها كيار اویر کی تعمیل کے مطابق 32 قمری سالوں کے بعد 33 ویں قمری سال کو' بلا مالیہ سال' قرار دینے اور 120 سمٹسی سالوں کے بعد نوروز کو ایک مہینہ آ گے کردیے سے سمسی اور قمری تقویموں کی الجمنيس بوي مديحك دور موكني _كين ان الجمنوں كاتمل اور قدر تي مل ملك شاه سلحوقي كرعهد بين خيام في وريافت كيا-

چر 21 ماری برآ میا۔ بداصلاح فلیفد معتضد عباس کے عبد میں کی منی

خیام نے سب سے پہلے حکومت سے بداصول منوایا کہ ذہبی امور، مثلًا حج ،عيد، رمضان وغيره كانغين تو قمري حساب اور جري تقويم ے ہوگا، لیکن دیم امور سلطنت ، مثلاً مالیے کی وصولی اور تخواو ک ادا کیکی وغیرہ مسی حساب اورام انی تقویم ہے ہوگی۔

ارانی مسی تقویم ش خیام نے ایک بہت بری اصلاح بدی کہ یا کچ وز دیدہ دنوں کو سال کے ہارہ مہینوں میں کھیادیا، جس ہے بعض مبينة من ون كاوربعض ميين التيس دن كرو محك اوران كالورام محوعه 365 دن کا ہوگیا۔ تھی سال میں 365 دنوں کے بعد قریا6 تھنٹے کی جوزیادتی آتی ہاہے محسوب کرنے کے لیے خیام نے بہ قاعدہ مقرر کیا کہ چوتھے سال کے ایک مینے میں ایک دن زیادہ کردیا جس ہے چوتھے سال کے دنوں کی گنتی 366 ہوگئی۔ بیروہی اصلاح ہے جو لیپ کے سال کی صورت میں آج کل انگریزی کیلنڈر میں رائج ہے۔



ميسراث

1105 میں وفات پائی ادر محد کا انتقال 1117 میں ہوا جب اس کی عمر 37 سال کی تھی دلیکن نجر نے بہت طویل عمریا ئی۔

خراسان کا علاقہ جس میں عرخیام کا آبائی شرمیشا پورداقع تھا،
سلطان خبر کے ذیر حکومت تھا۔ خبر نے عرخیام کے ایک نائب ابوائغ تھا،
بن کوشک کوشائی بیٹ وال کے عبد ے پر فائز کردیا تھا۔ اس پر عمر
خیام سرکاری طازمت سے سبکدوش ہوکر عزات تریں ہوگیا۔ بہی وب
ہے کہ بارھویں صدی کے آغاز کے بعدشائی درباروں اور امراء کی
مخلوں میں عرفیام کا تذکر ونہیں ماتا۔ ای معدم ہوتا ہے کہ یک گوشے
میں چین کر اس نے اپنی زندگی کے آخری سال قلنف کے مطالع اور
شاعری کے مشالع میں گزارے۔ اس کی وہ رباعیاں جن میں اس نے
شاعری میں شین کر اورے اس کی وہ رباعیاں جن میں اس نے
دنیا کی ہے شاتی کا تذکرہ کیا ہے، چشتر ای دورکی تصنیف ہیں۔
عمر خیام نے 1131ء میں وفات یا تی اور نمیشا پور کے ایک

قبرستان میں، جو گورستان جے و کہلا تا تھا، وفن ہوا۔

SERIES-2000

سم تقویم بیس خیام کی تیسری اصلاح بہت اہم ہے اور اس کے کمال علم کی روش دیل ہے۔ پہلے بیان کیا جاچکا ہے کہ رصدگاہ ملک شاہ میں خیام نے جو فلکی مشاہدات کیے تصال کی بنا پراس نے سمی سال کو 365 دن 5 گھنٹے اور 49 منٹ قرار دیا تھا، اس لیے جب سمی تقویم میں سال 365 دن اور 49 منٹ قرار دیا تھا، اس لیے جب سمی تقویم میں سال 365 دن اور پورے چھے گھنٹے کا قرار دے کی زیاد تی پورے 6 گھنٹے کے بجائے مقیقت میں 5 گھنے 49 منٹ کی زیاد تی پورے 6 گھنٹے کے بجائے مقیقت میں 5 گھنٹے 49 منٹ مال ایک دن برجہ جائے ہے جار سالوں میں 44 منٹ زائد مال ایک دن برجہ جائے ہے جار سالوں میں 44 منٹ زائد موج اے جو سے اس ال کی دی ہوا ہے اس طرح جو من بنایا کہ 25 ایر پور ا پورا تقسیم جو جائے اس نہ بنایا جائے۔ اس طرح جو من دیا جائے دین مال قرار د

موجوده زبانے میں منتمی کیلنڈر بورپ، امریکداوران کی تقلید
یل پاکتان میں رائ ہے۔ اس کے مطابق 400 سالوں میں ایپ
کے سال 100 کی بجائے 97 لیے جاتے ہیں۔ اس سے 3330
سال میں جا کرایک دن کا فرق پڑتا ہے۔ اس سے طاہر ہے کہ خیام کا
وضع کردہ کینڈ راور موجودہ زبانے کا کیلنڈرا گرچ ملی طور پردوٹوں میچ
ہیں، لیکن خیام کا کیلنڈرزیدو میچ ہے۔ کیونکداس میں ایک دن کی نعطی
میں، لیکن خیام کا کیلنڈر میں پڑتی ہے۔ جب کے موجودہ زبانے کی کیلنڈر میں اتی
منطی اس سے تعوزی مدت، مینی 3770 سال کے بجائے 3330

خیام نے ال مشاہدات کی بنایر، جواس نے رصدگاہ ملک شاہ میں کے تھے، ایک زیج مرتب کی تھی اوراس کا نامر ریج ملک شاہ کی رکھا تھے۔

ملک شاہ نے 1092ء میں اس وقت انتقال کیا جب اس کی محر مصرف 39 سال کی تھی۔ اس کے مرنے کے بعد اس کی وسیع سلطنت کے تین جیٹوں پر کیار تی ، مجر اور سیحر میں جیٹر اور ہر ایک پر اس کے تین جیٹوں پر کیار تی ، مجر اور سیحدہ و تیجہ و تینے کر لیا۔ بر کیار تی نے عیدہ والیحدہ و تینے کر لیا۔ بر کیار تی نے 25 سال کی عمر میں



جميل احمد

لائث ہاؤس

نام کیوں کیسے؟

سائنائیڈ(Cyanide)

مخلف انسام کے زبورات کی تزئین وآرائش میں قابل استعال رنگدار ٹامیاتی مرکبات بمیشہ ہی ہے بیش قیت رہے ہیں۔ آرائش دزیائش میں کثریت ہے استعمال ہونے والے ایسے ہی خلے رنگ کے ایک معدن کو سٹک لاجورہ (Lapis lazuli) کیا جاتا ے ـ "lapis" (پھر) لاطنی زیان کالفظ ہے جبکہ "lazuli" عربی زبان کے ایک لفظ الازوروا کا بگاڑ ہے۔جس کے معنی ' آسانی نیلا' ' ہے۔اس کی ایک اور بکڑی شکل "azure" (لا جوروی) ہے۔سنگ لہ جورد دراصل لا جوردی (آسانی فلے رنگ کا) پھر ہے۔اس پھر کے سفوف کو نا جور دی شلے رنگ کے طور پر استعال کیا جاتا ہے۔انگریزی یں اے "Ultramarine" کہا جاتا ہے۔ یہ لاطبی زبان کے روالفاظ "Ultra" (درامه ير ع) اور "marinus" (جرامه ير ع) سمندر) کے طنے سے بتاہے۔وراء ابھر کے بدالقاظ اس بات کی ر جمانی کرتے ہیں کہ بیامریکہ می کی زمانے می سمندر یار سے ورآ مركياجا تاتفا_

1704ء میں برلین کے دورنگریزوں نے اچا نک لوے کا ایک اب مركب دريافت كرليا جوسنك لاجوردكا ايك تسم كالمنبادل تغار انحول نے اس کی تیاری کے طریقے کو خفیہ رکھا۔ اوراس کو بروشین بلیو (Prussian blue) کا نام دیا۔ پروشیا کی زمانے میں جرمنی کی ایک ریاست کا نام تھا۔ چونکہ یہ نیلا رنگ شروع میں ای علاقے میں الماجاتا تفاچنا نجاتھوں نے مرکب كا اصل نام جھياتے ہوئے علاقے اورر مک کی مناسبت ہے اس کا نام بروشین بلیومشہور کرویا۔

قدرتی بات ہے کہ ایا راز بھیشہ کے لیے نیس جمیا رہنا۔ كيميادال اس كى كھوج يى كىدب-آخركار 1783 ، يىسويدن

ے ایک کیمیاداں کارل ویلہیلم شیعے نے مروشین بلیو ہے ایک کمزور تیزاب عاصل کیا۔ اس کا نام اس نے بروسک ایسڈ Prussic) (asid) رکف-1815ء میں فرانسی کیمیادال جوزف لوئیل کے لوساک نے سی اور ذریعے ہے ایک ایس میاس حاصل کی جھے آسا **نی** ے روسک سند مستبدیل کیاجاسکا تفاراس فے معلوم کیا کان مر کہات میں ایٹوں کا بنیا دی گروہ ایک کاربن کے ادرایک ٹائٹروجن کے اپنم پر مشتمال ہے۔ پروشین بنیو میں اس فتم کے چھمجمو ھے ہیں۔ اس نے کاربن اور نائروجن کے اس مجوعے کوسیانا کہ مروب (Cyanide Group) كا نام ديات "Cyanide" كا لفظ يونائي زبان کا لفظ "Kyanos" (نیلا) ہے ماخوڈ ہے۔ بروسک ایسٹر میں بیسیانا کڈ تروپ بائیڈروجن کے ایک ایٹم سے خسلک ہوتا تھا۔ اس طرح ہے یہ بائیڈروجن سیانا کڈبن جاتا تھا۔ گے لوساک کی دریافت کردہ کیس کے مالیکو ل ش دوسیانا کڈ گروپ موجود ہوتے یتے چنانچہاس نے اس کیس کا نام سیانوجن (Cyanogen) رکھا۔ اس اصطلاح من"gen" كا لاحقه كيميا من عام طورير استعال موتا ہے اس کے معتی "کسی چیز کوجتم دینا" یا" کوئی چیز پیدا کرتا" ہے (مثال "Hydrogen" کے عنوان کے تحت ملا حظہ کی جاسکتی ہے)۔ چنانچسانوجن ایک ایساماته ہجرسانا کڈیپدا کرتا ہے۔

اب چونکه سیانوجن مهائیذروجن سیانائذ اور بوناشیم سیانائذ جے مرکبات مدے زیادہ زہر لیے ہوئے ہیں اس لیے "Cyan" کا سابقہ اس بات کی علامت بن کررہ گیا کہ جس بھی مرکب کے نام کے ساتھ میہ آئے گا اس میں زہر کے اثرات ضرور ہول کے۔ طالانک حقیقت میں ایسانیں ہے کیونکہ کھوم کہات یا آلات میں بدلاحقہ صرف نے رنگ کے اظہار کے لیے آتا ہے اور ان کا زہر ہے کس



طرح کا بھی کوئی تعلق نہیں ہوتا۔ مثال کے طور پر سیانیڈین (Cyanidin) کی مرکب ہے جو قطعاً زہریائیس ۔ ای طرح سیانومیٹر (Cyanometer) کی آلہ ہے جو تھی آسان کے نید رنگ کی شدت کوئا تا ہے خرار سانیت سے اس کا کوئی تعلق نہیں۔ ما سیکلون (Cyclone)

ہوا کی اہمت کی وجہ ہے اس کی مختف حالتوں کے لیے اردواور الگریزی ووٹوں زبانوں میں مختف نام آتے ہیں۔ مثلا اردو میں باوسیم، جھڑن آندھی اور طوفان اور انگریزی میں . Storm. blast ہا جھڑن آندھی اور طوفان اور انگریزی میں . gust, breeze انگریزی نے بیسب الفاظ اگر چقد کم انگریزی نبان کے لفظوں ہے ، خوذ ہیں لیکن ورحقیقت بہتمام قدیم جرشی نبان سے آتے ہیں۔ اس کی پھر مشتشیات بھی ہیں مثلا ایک شم کی بکلی ہوا ، پچوا کے لیے دو الدی تعلق ایک شم کی اور نبی نبان کے تو الدی تو ایون کی نبان کے سیاست اس کی جو الدی تو الدی ت

بعض حالات مين اس مجموعي موسم (Weather) كا انحصار

سال کے مختلف رتول (Seasons) پر ہوتا ہے۔ بیر تیل گرم، مرد، مرطوب اور ختک ہیں۔ سال میں بعض ایسے اوقات بھی ہوتے ہیں جب موسم خاص طور پر طوفانی ہونا چاہئے چنا نچہ ایسے وقت کے لیے مناسب طور پر depts (طوفان باو وبارال) کا لفظ آتا ہے۔ بیا لفظ لا طبیٰ کے "tempus" (وقت) ہے آیا ہے اور لا طبیٰ ہیں "tempus" کے دو معنی ہیں۔ ایک کا ایک وور اور دومرا "طوفان "لے یول دونوں معنوں کے جوالے سے بدلفظ مناسب تر ہے۔ "

ہوا کی شدید ترین حالتیں تب پیدا ہوتی ہے جب بید ا**نزے** میں حرکمت کرتی ہےاوراس کا آغاز اس وقت ہوتا ہے جب **ٹھنڈی اور** اً رم ہوا با ہم^ال کرز مین کی حرکت کی وجہ سے تیزی سے چکر **کھائے لگ**ق ے (زمن کی سطح مر خط استوا کے نزدیک والا نقطہ زیادہ تیزی ہے حرکت کرتا ہے بیانسیت اس نقطے کے جو خط استوا ہے زیادہ دورہو 🕽 بنانج زین ک شالی نصف کرے کی سطح پر جب ہوا کے دوہوے بز اتود مے باہم متصادم ہوں تو ان کا جنو لی حصہ شالی جھے کی نبست زیادہ تیزی ہے مشرق کی جانب کھنٹا چلاجاتا ہے۔ اس طرح سے ایک Counter Clockwise (مخالف گمزی دار) میکر بیدا ہوجاتا ہے(یعنی اس کے گھو منے کی ست گھڑی کی سوئیوں کی حرکت کے مخالف ہوتی ہے۔ یہاں Counter کا نفظ دراصل لاطین کے "Contra" " محتی" مخالف" ہے آیا ہے) ہواکی ایس حرکت کو Cyclone (كرد باد) كانام ديا كي بي لفظ لاطني ك "kyklos" (دائزہ) ہے آیا ہے۔ جبکہ جنو کی نصف کرے میں ان کا شالی حصد زیادہ تیزی سے ترکت کرتا ہے اور اس کے متیج میں ایک محرى وارح كت كرف والى بواجنم ليتى ب-اس (مقلب الردياد) كتب بير - "-anti" كاسابقه بحى لا طين زبان سے آیا ہے اور اس کے معنی " مخالف "یا" استقلب " کے ہوتے ہیں۔

ایا ہے اور اس لے سی مخالف یا معطلب کے ہوئے ہیں۔
یہ بوا کی چوکہ اندرے باہر کی طرف چلتی ہیں، اس لیے خکل
بوتی ہیں اور بارش نیس برسماستیں۔ ان سے مطلع صاف اور فوظگوار ہوجاتا
ہے۔ سرمیوں میں درجہ ترارت بڑھ جاتا ہے اور سرد ہوں میں کم ہوجاتا ہے۔
یا کستان میں سرد ہوں میں پچھ دنوں کے لیے گرد ہاد چلتے ہیں۔ یہ
ترد یاد چونک فیج فارس اور مجیم و کروہ سے اقمتے ہیں۔ اس لیے ان میں نمی
سوتی ہے اور یک و وہندوئش سے نکرا کریا کستان میں بارش برساتے ہیں۔



سانپ:سوال وجواب کی شکل میں

عبدالودودانصاری،آسنسول(مغرنی بنگال)

كا كام ايت ا يى وجه ا كر سانب مسلسل زبان بامر -47,05

سوال المفوريرساني بليس دبنا يند يول كرتا ميا جواب برساني بل مي تبيين ربتار جوساني بل مين ربيع مين ووسورت کی سرمی یا دشمنوں سے محفوظ رہنے کے لیے بلول میں رہن پیند کرتے ہیں۔

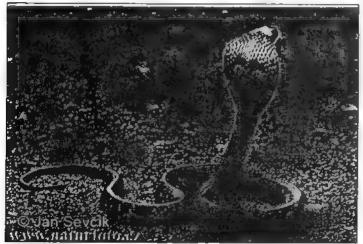
سانب ایک پُرامرار جانور ہے۔ یہ قطرت کے بارے میں معلومات حاصل کرنے کا ایسا ڈرامیہ ہے جوا نسان کو جیرت میں ڈال ویتا ہے۔ سانب و حدج توریب جو ہوا میں اُڑتا ہے، درختوں پر مہتا ہے، زمین پر چلنا ہے، بول میں رہائش بذ مربوتا ہے، کھونسے بناکر بودوباش اختیار کرتا ہے اور سندر کی گرائی ش مجی رین بسرا کرتا ے۔ مانب کے مطالعہ ید چاتا ہے کہ بناتات اور نسان کے

ورمیان زنجیر کی کڑی جیہا ہے۔انسان دھان وسے میاول عاصل کرکے تعالم ہے، چوہ ا وحان کماتے ہیں جب کے سانب ہو ہے کھا کرانسان کا دھان محفوظ کردیتا ہے۔ یہی نہیں بکہ سانب جو ہے کوفتم کر کے انسان کو للك جيسى مبلك يهاري سے بھى بياديت سے

سانب بندی لفظ ہے۔ اس ک سنسكرت سرب ہے جس كے معنى ريننے والے کے ہوتے ہیں۔ سانپ کو قاری میں مار بحر لی میں افعی اور انگریزی میں اسینک (Snake) کہتے ہیں۔ آ ہے سانب کی کچھ

حقیقتوں کوسوال جواب کی شکل میں دیکھا جائے۔

سوال سمانے اپنی زبان یار بار باہر کیوں نکا تا ہے؟ جواب 💎 مانپ کی نظر بہت تیز نہیں ہوتی ہے۔ بیایی مذاکی تااش کے بیےایئے موتکھنے کی قوت کا استعال کرتا ہے جس کی حس کا فی تیز ہوتی ہے۔سانپ ٹاک کے بچائے زبان ہے سوئیھنے



ال المريد المانية المركب الوتام؟ موال مربے حدمضبوط اور بخت ہوتا ہے۔ جو پ: سانب بفتول يامبينون بفير كهائ كيول كرز ثدور بتاج؟ سوال سانپ کے جسم کی خوتی یہ ہے کہ وہ غذا کی چکنا کی کوایئے چوا ہے اندر محفوظ رکھ سکتا ہے اس سے روز اندکھائے کی ضرورت



لائت هياؤس

وہ اپنی ذم افھا کر ہلاتا کیوں رہتا ہے؟ جواب یہ اپنی رنگین ڈم اس لیے ہلاتا ہے تا کدا ہے دیکھ کرآس پاس کی چھپکایاں یا مینڈک اس کے قریب آئیں اور یے فور آاس کا شکار کر لیے۔

سوال : سانپ کین کیون اتارہ ہے؟

جواب : سانپ کے جم پر بے حد پکی کمال ہوتی ہے جے کینی کیا جاتا ہے۔
سانپ ایک ایساجا تدار ہے جس کا جم تمام عربوصتا رہتا ہے۔ یہ الگ بات ہے کہ جوانی تک بوجن کی رقمار زیادہ ہوتی ہے جوانی تک بوجن کی رقمار زیادہ ہوتی ہے کی حرف رقبار نیادہ ہوتی ہے کہ کے جم کا قد بوج جاتا ہے آو اس کی کینی سوال : فیر زہر لیے سانپ اتاردیتا ہے۔
سوال : فیر زہر لیے سانپ کو پال کر سافٹ کی اور خواب نا سانپ کو پال کر جواب : سانپ کو پال کر عالم ہے؟
سوال : مانپ کو چوہے ، مینڈک اور جواب : سانپ کو چوہے ، مینڈک کو در جواب نازی ہوا اور جواب نازی ہوا اور جواب نازی ہوا اور جواب ، مینڈک کو در جواب نازی ہوا اور خواب نازی ہوا نازی ہو

تازہ پائی بھی فراہم کرنا جائے۔

سوال: سائپ زائر کے کی پیش گوئی کس طرح کرتا ہے؟

جواب :سائپ میں پہلی کی بٹریوں کی تعداد کسی بھی جاندار سے

نیادہ ہوتی ہے۔ای لیے بیز مین کے اندر ہوئے والی حرکت

کوفر را محسوس کر لیتا ہے۔ جب حرکت بہت زیادہ ہوتی ہے تو

یہ بیت زیادہ کا انٹر وی کردیتا ہے۔ آپ نے مشاہدہ کیا ہوگا

کہ سائپ دور کی ذرای آ ہٹ کو یکی فوراً محسوس کر لیتا ہے۔

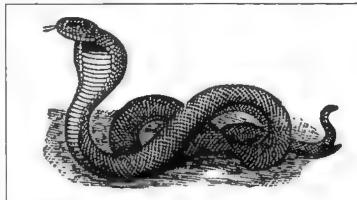
اس کی وجہ بھی ہے ہے کہ آ ہٹ کے باعث جوز مین میں لرزش

ہوتی ہے دہ ابرول کی شکل میں سائپ بیک پہنچ جاتی ہے۔

ہوتی ہے دہ ابرول کی شکل میں سائپ بیک پہنچ جاتی ہے۔

نہیں پڑتی ہے۔

موال: سانب بین بجنے کے ساتھ بھن کیوں پھیلاتا ہے؟ جواب: سانب بہرہ ہوتا ہے جو کسی آواز کو س تیس سکتا ہے۔ حقیقت یہ ہے کہ سانپ ڈر کریا غصہ ہوکر بین کے ساتھ ساتھ اپنا چس پھیلالیتا ہے ای کولوگ ست ہونا کہتے ہیں۔ دیسے



Don't tread on me!

آپ نے مشاہدہ کیا بوگا کر میں ہیرے سانپ کی ٹوکری کھول کر بین بچانے کے قبل ٹوکر میں شوکر مارتا ہے تا کہ سائپ فور آ اپنا بھن بھیلا لے۔

سوال: ناگ سانب سیرے کو کون نیس ڈسٹا ہے جب کدوہ زہر یلا ہوتا ہے؟

جواب: وراصل ہیم ہے تاگ کے زہر کے دانت کو تو ڑ دیتے ہیں جس سے اس کا زہر تم ہوجا تا ہے چھروہ آسانی سے شہروں جس نے چھرتے ہیں۔

سوال : پف وائر (Pit Viper)سانب کی دُم رَتَمْسِن بوتی ہے

لائىد ھـــاؤس



علم كيمياكيا ہے؟ (قسط:23)

وهات گری میالرجی (Metallurgy):

ore کی صفائی کر کے دھاتوں کو خالص حالت میں حاصل کرنا میٹالر ٹی کہلہ ۲ ہے۔ لیٹی اورس(Ores) میں کی طرح کی آلودگیاں علی ہوتی میں ، جن کی صفائی کے لیے بڑی محنت کرنی ہوتی ہے۔ کئی طریقے اپنائے جاتے ہیں۔ ان کا بیان ذیل میں درج کیا جاتا ہے۔

(1) مجدهات كالركاز (Concentration of Ore)

(2) مر کز ہوئے دھات کی صفائی (Refining)

(1) (Concentration of Ore) اس عمل کا مطلب ہے کہ Ore میں موجود فضلات (Gangue) کو بٹاتا۔ اس کے لیے Ore کے اندر موجود گندگی کی من سبت ہے اسگ الگ طریقے اپنائے جاتے ہیں۔ مثلاً بھاری دھاتوں کے آ کسائیڈ Ore کو کشش تعمل کے طریقے ہے انگ کیا جاتا کے لیا جاتا ہے تو کھے Ore کو پاؤڈر ماکر اس پر پانی زور سے بہایا جاتا ہے تو کھے فضلات بہدج سے جی اور بھاری دھات تیج بیضے دوجاتے ہیں۔

الفائد (Ores) کے لیے جماک بنائے والا

(Floatation طريقه ا پنايا جا تا ہے۔

اور مقاطبی خونی والے Ore ہے گینگ کومفاطیس سے ذریعہ الگ کیاجاتا ہے۔

(2) ارتکازشدہ کی دھات ہے اصل دھات نکالنا ارتکازشدہ کی دھات سے دھات کا نکالنے کا کام بھی دھات کی فطرت کے مطابق الگ الگ طریقوں ہے انجام دیا جاتا ہے۔ مثلاً

(i) تعالی پذیری قبرست میس کم تعالی پذیره هاتول (Cu,Ag,Hg) کونکا لئے کے لیے ان کے آکسائڈ Ore کو محض گرم کرکے الگ کرلیاجا تا ہے۔ اس کے لیے ایک بی قدم اٹھا نا پڑتا ہے وہ ہے بھونتا (Roasting)۔ اگر سلفائڈ e : O ہے تو بھی اس طریقے ہے آکسائیڈ (Oxide) بن جاتا ہے بھر وصات ہے آکسیجن بھی الگ ہوجاتی ہے اور خالص وصات حاصل ہوجاتی ہے۔

(ii) تعال يذيري فبرست من درمياني تعال يذيري وهاتون





لائيد هـاؤس

میں رکھتے ہوئے طریقہ اپنایا جاتا ہے۔ ویسے سب سے آسان اور سب سے قابل اعماد طریقہ برق یاش کا بی ہے۔ اس عمل میں خام وحات کی چکملی ہوئی مقدار میں ناخالص وحات کی حیمر کو اینوڈ (Anode) کی جگہ پر لگایا جاتا ہے اور خالص دھات کی چھڑ کو کیتھوڈ (Cathode) بنایا جاتا ہے۔ برتی روگز ارنے پر اینوڈ کے پاس سے غالص دهات جاجا كريمتمو ثرجع بوجاتي بادرآ لودكي سب كي سب اینوڈ کے یاس میچز (Mud) کی طرح کر مباتی ہے۔

برق یائی کے ذریہ حاصل شدہ دھات 99.99% فالص موتى ہے۔(باتى آئنده)

قلم كار حغرات

مضامین خوش خط اور صغی کے ایک طرف بی لكيين-

تصاور سفید کاغذ بریا سیاه اور باریک قلم سے يڻا نعن__

ا گرتح ریکی رسید کے خواہشمند ہوں تو اپنا پیۃ لکھا ہوا يوست كارد جمراه رواندكري-

نا قابل اشاعرت تحريروں كوواپس كرنے كے ليے الم معذرت خواه بيل .. (Fe, Zn, Cu) دغيره كے ليے دوقدم اعدائے يزئے بيل بيال بيد که اگر کار یونیث Ore ہے تو Calcination یعنی ہوا کی غیر موجودگی میں خوب گرم کرنا تا کہ مدآ کسائیڈ میں تبدیل ہوجائے۔اگر سلفا کڈOre ہے تو مجمونا(Roasting) کفتی ہوا کی موجودگی ش خوب گرم کرنا تا که آ کسائیڈ بن جائے به دومرا قدم به کداہ آ کسائیڈ کو تحویل (Reduce) کرنا اس کے لیے زیادہ فعال دھات (Active Meal) خلا A ل ا A کے ساتھ گرم کیا جا تا ہے مثلاً لوہے کے Fe₂ O₃ کو Ald کے ساتھ گرم کرنے ہے Alumino حاجات Displacement Reaction Thermy بھی کہا جاتا ہے۔اس شراو باالگ ہو جاتا ہے

Fe₂ O₃+ Al ----→Al O₃+ 2Fe (iii) تعامل يذري فرست عن سب عدنياده تعامل يذر د ما تو ل (Na-K-Ca-Hg-Al) د غيره كوان ك يكل موت نمك (Molten Salt) ہے برق یاش (Electrolysis) کے طریقے ہے الگ کیا جاتا ہے۔ اس صورت میں بالکل خالص دھات حاصل

(3) ناخالص دها تو س كوخالص بنانا:

اویر بیان شدہ سجی طریقوں ہے جو دھاتیں حاصل ہوتی ہیں وه صد في صد خالص نبيس ہو تھ ان ھي بہت پچھ گندگي ملي ہو ئي رہتي ے۔ انس کیا فام دھات (Crude Metal) کہا جاتا ہے۔ ان کو مالکل خالص بنائے کے لیے آلودگی کی فطرت کو دھیان

نفکی دواؤں سے ہوشیارر ہیں قابل اعتبارا ورمعیاری دواؤں کے تھوک وخردہ فروش

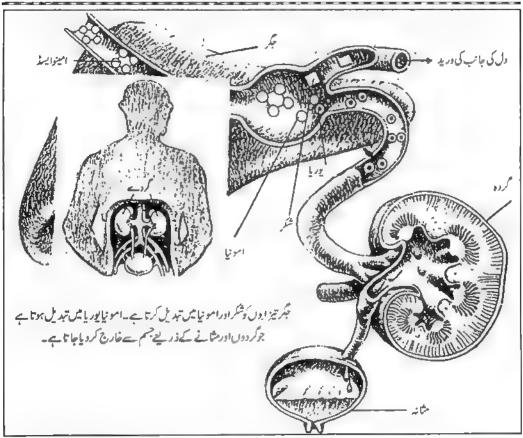
ون: 2326 3107, 23270801

مقل ميذيعيودا ماذل ميذيكيورا 1443بازار خلى قرروبلى مادل ميذيكيورا 3070 3107 23270801





نظام اخراج



جاتی ہےاور وہ چیز ہوا ہے، جو کارین ڈائی آ کسائیڈ کی عمل میں جسم مے خارج ہوتی ہے۔

ہم بہت ہے مشروبات پیتے ہیں اور بیسب مائع شکل میں ہوتے ہیں۔ ان میں سے پچھ ہمارے جسم کوطاقت بھی پہنی تے ہیں مثلہ مقوی شربت اور مجلوں کے رس وغیرہ۔ دور رہ بھی مائع شکل میں ما تعات جسم میں کیا کام کرتے ہیں؟

اس سے قبل بیر مکھ جاچکا ہے کہ جو خوراک ہم کھاتے میں وہ پوری ہضم نہیں ہوتی ۔ خوراک کا جو حصہ ہضم نہیں ہوتا وہ فضعے کی شکل میں جسم سے خارج ہوجا تا ہے۔ ہمارے جسم میں ایک اور فاضل چڑرہ



لائت هـاؤس

موت میں۔ بر سرو ۔ میں جھوٹی جموثی ایکوں میں ار (Coiled)

تالیاں ہوتی ہیں۔ خون ان باریک تالیوں میں نے شررتا ہے اور اس

میں شامل مائع فاضل ماؤ نے تعظیر (Tilter) ہوتے ہیں۔ یہ فاضل

ماؤ نے شردوں میں سے نکل کر ایک تھیل میں جات ہیں ، جب یہ

مارضی طور پر جمق ہوج ہیں۔ جس تھیل میں بیاہ ڈے جمع ہوت میں

مارضی طور پر جمق ہوج ہیں۔ جس تھیل میں بیاہ ڈے جمع ہوت میں

ووث نہ (Bladder) کہلاتی ہیں۔ جب مثن نہ ان ماووں سے پورا

جر جاتا ہے تو پیرا سے فون کرنے کی ضرورت محسوس ہوتی ہے۔

چر جاتا ہے تو پیرا سے خون کرنے کی ضرورت محسوس ہوتی ہیں خار نی

ہوتا ہے لیکن اس میں غذائی اجزاء بہت زیدہ ہوئے ہیں۔ بوغذا کیں ہم کھاتے ہیں، مثال کے طور پرسٹریاں دغیرہ وہ وزیادہ تریائی پرشتمال ہو تی ہمارے لیے بہت مفید ہے اور بیخون کے بہر ؤیس شامل ہو کرخوراک کے غذائی اجزاء کواس بیس حل کردیتا ہے، چنانچہ یہ فوق یا ہوئی خلیوں کی جملع بی جس سے گزر کئے ہیں اور انہیں طاقت اور غذائیت ملتی ہیں۔ پائی خلیوں میں فاضل ماؤوں کو اپنے اندر حل کر لیتا ہے۔خون میں شامل بیاز مد، جس میں جزوی طور پریائی شامل ہوتا ہے۔ کی ندیسی طرح حل شدہ فاضل ماؤوں کو فاری کردیتا ہے۔

جہم سے مائع فاضل ماؤوں کا افراج گردوں کے ذریعے سوتا ہے۔ گردے ہمارے جہم میں کمر کے نچلے جھے پرادر کولیوں سے او پر

Get the MUSLIM side of the story

32 tabloid pages chock-full of news, views & analysis on the Muslim scene in India & abroad.

THE MILLI GAZETTE

Indian Muslims' Leading English NEWSpaper

Single Copy: Rs 10. Subscription (1 year, 24 issues): Rs 220

DD/Cheque/MO should be payable to
"The Milli Gazette" Please add bank charges of
Rs 25 to your cheque if your bank is outside Delhi
(Email us for subscription rates outside India)

Head Office: D-84 Abul Fazt Enclave: Part I Jamia Nagar, New Delhi 110025 Tet: (011) 26927483 26322825 25520883 Email: mg@miugazette.com, Web. AAA migin.

توى أردوكوسل كل سائنسي اورتكنيكي مطبوعات

_1	يحيل اصادرات في ال	0.30	22/25
	لي-الير-ي	سيدمن . حق	
_2	فرنسسشر کے بنیادی اصول	سید تب سیسین مصوبی	11/25

	-		٠.	-	Ψ.		
15/=		- دمان	ąŭ	A		والجراد مثثث	3
	5	4.4				. 12 .	

9/=	يرسي ويصوتي	. 277	علم كيميا و(حصراول دوم رموس)	_9
-----	-------------	-------	------------------------------	----

DOLL CARDO CONTRACTOR		55/=	ه الما محمود على سائد في	10 . فلفرمائس اوركا كات
-----------------------	--	------	--------------------------	-------------------------

قومی کونسل پرائے فروغ اردوز بان وزارت ترتی انسانی مساس حکومت بند، دیست بلاک آریہ کے۔ پورم سانی دیل۔ 110066

610 8159 يىلى 610 3381, 610 3938 يىلى

لائىد ھـــاؤس

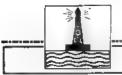


سائنسى كوئز

سیداختر علی (ناندیژ)

h) عام ایترکرافٹ	(5) جب کوئی پرایکشن اکائی احراق کے	(1) کیلی بار 1939ء میں جیٹ طیارہ
c) فوجی ائیر کرافث	لیے ماحول ہے آئسین حاصل کرتی ہے تو	ين أزايا كيا؟
(9) رام جيث(Ramjet) الجحن كا استعمال	اے ۔۔۔۔ کیتے ہیں؟	<i>ن کا</i> (a
فاص طور پ کوچلائے کے	a) جيث پراپلشن	b) اگل
ليے كيا جاتا ہے؟	b) داکٹ پراہلشن	c) امریک
a) راکث	c) خیرکیمیائی پراپکشن	(2) 1939 و بن الزائ محمَّة بهل جيث
b) ميزائل	(6) جيث پراللشن كا نظريدمب سے بيا	طياره كا ذي اكن كا تيار كرده تعا_
c) گائیڈیڈمیزائل	ایک انگریز ماہر طبیعیاتنے	a) فریک ومثل
(10) زيوجيث الجن مين متعاقب احراقيون	چ <u>ش</u> کیا؟	b) دائث برادری
(after Burners) كى دورت	ي کيل a) يا ڪل b) ڈائن	٤) إلس جوخم والن او بهيان
کے لیے الجن کی ۔۔۔۔ میں زیروست	b) ۋائن	(3) بىلى كاركرد يىلى كاپتركو
اضاف الاتاج؟	c) څرنۍ	1939 🖒 🕬 يا يا؟
a) قوت أزّان	(7) کاخصوصیت ہے ہے	a) ليونارژوداوكي
b) قوستوامچمال	كدوه البين ايندهن كوجلات كي ليے خودكي	b) العان سكوروكل
c) قوت بوازن	المسجن سلالي كانظام ساتحدر كمتا ہے؟	c) ماغکول فائر برادرس
(11) جيث الجحن مين هنعا قب احتر اقيون كا	(Jet)ئيد (a	(4) جب کوئی پرایلفن اکائی احراق کے
استعال کے لیے محدود ہے؟	b) راکث	لیے آئسیجن خود مہیا کرتی ہوتو اے
a) بنگا کی حالات	c) بموائی جہاز	كبترين ؟
b) فوري، کمڙي اور سخواتر اثران	(8) نر بو جیٹ کا استعال خاص طور پر	a)
۵) ییپ	کی طاقت برحانے کے لیے کیا جاتا ہے؟	b) داکٹ پراہلٹن
(12) ٹر ہوجیٹ انجن کے کا میر سکڑ کے	a) مسافر بردار چیث	٤) فيركيميائي پرايلفن

48



ــاؤس

المالدا _ فرال صاكورا ز كر ل

2 5 km	(a	ن م
3 kn	(b	ياتنا
3.5 km	(c	
ز) طیارہ جس مسافروں کے کیمین کا دہاؤ	22)	
-برئے؟		
0.25bar	(a	
0.75ba	(b	
1.00 bar	(c	40
ادنیا کاسب سے براطیارہ ۔۔۔ ہے؟	23)	
ائيربس A-380	(a	
يونيك - 737	(b	
زىمىلىسن L59	(c	
ن)امریک کے ۔۔۔۔۔۔۔ نے17 دیمبر	24)	يطور
19 م کوایے Flyer) کی مدد سے ایک	03	Ŷ4
ر 37 ميشرطو بل فاصله کي اژان مجري؟	يادكا	
مانث كول فائز برادرس	(a	
دائث برادرس	(b	
فريئك ومقل	(c	
ر) جن جوائی جہازوں میں جیٹ انجی	25)	دىچ.
موتے میں وہ کر ہ موالی کے باہر سفرنہیں	5	ولا ر
<u> کے</u> کونکہ		ی کا
ان يس خود كي أحميجن سلائي نظام نيس	(a	
برتاجه المراجع		
ان مِين خُود كي آسيجن سلِا ئي نظام ہوتا	(b	

ساتھ الدرآئے والی ہوا کو دہانے کے لیے	انت هـــ
	(17) اکتندال نے 60 ق م کے آس پاس ایک جھوٹا جیٹ انجن بنایا تھا جو بھاپ کی طاقت سے چال تھا؟ (a) ڈیم کریش (b) کناد (c) جیرو
a) جيث ل رام جيث (b	(18) راکٹ کو دافنے کے لیے اسے زمین پر
c) بدونوں (14)رام جیٹ انجن بنیادی طور پر ایک اربوجیٹ ہے جس عمل کا برمیش یا سے تیل ہوتا ہے؟	۔۔۔۔ کمزاکیاجاتا ہے؟ a) افغا b) عمودا c) زادیہ بناتے ہوئے (19) ضالی راکٹ کو داشخہ کے لیے بطور
a) ايد فن	ایندهن — کااستعال کیا جاتا ہے؟
b) فرياضي ماه	a) الكحل
c) پرایکھن (15) دام جیٹ پراہلش اکائی تقریباً۔۔۔	b) آسیجن c) الکحل اور ما نع آسیجن
ن لي بر آب	(20) بعض اوقات راكث الجن كا درجه
10 (a	حرارت 3300C تک بی جاتا ہے جوفولاد
11 (b	کو پھلانے کے لیے درکار حرارت کا
c) 2 (16) پہلے مسافر بروار ائیر کرافٹ کانام	- د
<u> </u>	b) کین گن
a) کامیٹ	c) ئىنى
3.5K (b	(21) بڑے لیکن شہری طیاروں کے جوائی
Commenter	_

(جوابات كے ليے الماحظه بوصفحہ 54)

c) بيابت وزن دار بوت ين

49



انسائيكوپيژيا

سمن جودهری

الله جنگل میں قدرتی خوریرا ک کیے لگ جاتی ہے؟ جنگلات میں آسانی بجی کرنے سے آگ لگ جاتی ہے۔

ہذا بعض دفعہ گھ س کے تضوں میں بغیر دجہ ہے آگ کیوں لگ جاتی

"رگھاس کے تھوں کو، تنواکسی ایسی جگہ رکھ دیا جائے جہاں گھاس تمدار اور مبز ہوتو آ کسیڈیش کائمل ہوتا ہے بعنی ہوا میں موجود آسمیجن کار بن یا کی اور امیاتی اوے کے ساتھ ل جاتی ہے۔ اس سے گرمی پیدا ہوتی ہے جواتی زیادہ ہوتی ہے کہ ختک کھاس کے تنجے آگ پکڑلیں۔

الله ال كي كياوجد الم كري من الله الله بين؟ بر چنز (شوس، مائع یا حیس) مالیکولوں سے بنی ہے، جو ماڈے کے ائتہا کی مختصر ذرّات ہیں۔ جب کسی چیز کو گرم کیا جاتا ہے تو اس کے ماليكيول اروش ميس آجات ميس اروش كرنے سے ان كے ورميان فاصله وجاتا ہے اور یول چر مجیل جاتی ہے۔

🖈 گرم یا نی کی نونی کھو لئے ہے شروع میں نصندا یا نی کیوں آ تا ہے؟ نونی اور گیزر کے درمیان یو ئے کا ایسا نکڑا ہوتا ہے۔ جو یانی گرم کرنے کے نظام میں شامل کیل ہوتا۔ اس پائپ میں موجود پائی شندار ہتا ہے اور جب تک کرید یانی یائب سے بہنیں جاتاء کرم یانی نیس آتا۔

> المرف الى يرترل كول ع؟ کیونکہ برف کاوزن پانی ہے کم ہوتا ہے۔

🖈 یانی گرم کرنے کے لیے کیٹل کو بوری طرح کیوں نہیں بھرو یا جاتا؟

كونك أرايا كرديا جائق إنى كرم ووكر بملنے كے بعد يمثلي عامر كرمائة كار

المناكبتني كرة هكنے ميں موراخ كيون ركھا جاتا ہے؟ اس کی دو وجو ہات ہیں ۔ایک بیا کہ ڈ مھنے میں سوران مجاب کے باہر نكنے كارات ب_ وومرى وجديد بكر جب ليتلى ميں سے بائى الله يات میں تو ہوا سوراخ کے رائے اندر جاسکتی ہے۔

الله كيتلي من ياني الله كن والركول موتى يا الحنے ہے بالکل پہنے بھاپ کے بلیلے یانی کی سطح پرجمع ہوجاتے ہیں، باتی تیزی ہے جن موتے میں کدان سے ارتعاش پیدا ہوتا ہے اور اس وجہ ہے واز آتی ہے۔

🖈 کیا سورٹ کی گرمی جملیں روشی کے علاوہ حرارت بھی ویتی ہیں؟ بی ہاں، یہ بانکل ورست ہے ۔ مورج کی شعاعول میں روشی کے علادہ حرارت بھی موجود ہوتی ہے۔

الله كاار متم كى روشى بحى يائى ماتى بجس شركري نبيس موتى؟ تی بال الی روشی جگنو بیدا کرتا ہے۔

المعدد وورد المراجعة رودھ یانی کی نسبت گاڑھا ہوتا ہے۔ دورھ الجنے وقت جب بھاپ ائمتی ہے تو بلیلے پائی کی نسبت تہیں زیادہ تیزی سے بنتے ہیں۔ بلیلوں كايول تيزى عيناى ابال يكدم أجان كى وجدب

الله كازى كے يتھے لكھ يائب سے بعض دفعہ ياني كيوں تيكتا نظراً ا

اتجن میں بنے والی فالتو کیسوں میں ہائیڈروجن اور آسیجن ووٹوں شال موتی میں، اور یہ آپس میں ل کر پانی مناتی میں۔ کیس سے بخارات فيخ ين يوكدروجرارت كرفيرياني بن جات ين-

الميامرد يون من ايسازياده كون بوتا ہے؟ کیونکد مرد ایول کے موتم میں بخارات یائی کی شکل زیادہ جلدی اختیار



انسائىكلو بىۋيا

کیونکدان کے اندرگرم ہوا فورا ہی شعندی ہوجاتی ہے۔

جنہ اگر نمدار جرا بیں پہنی جا کیں تو پاؤں شنڈے کیوں ہوجاتے ہیں؟ کیونکہ جرابوں کی نمی بخارات میں بدل کر ہوا میں شامل ہوتی ہےتو ساتھ ہی جسم کی گرمی بھی جلد کے مساموں کے ذریعے خارج ہوجاتی ہے۔

الله فدرتی وشفی کا پانی گرم دنوں میں بھی شندا کیوں ہوتا ہے؟ کیونکہ بیز مین کے یعنچ اتی زیادہ گہرائی ہے آتا ہے جہاں گری نہیں پہنچتی ب

طشتری میں جائے کی سطح مجیل جاتی ہے اور اس تک زیادہ ہوا پہنے کئی ہے جس کی وجہ سے جائے کی گری زیادہ تیزی سے فارج ہوتی ہے۔ جلتہ کیا گھاس پھونس کی جیست ،اینوں یا سمنٹ کی جیست کی نسبت ، زیادہ گرم ہوتی ہے؟

تی ہاں، یہ نہ صرف سرد ہوں میں زیادہ گرم بلکہ گرمیوں میں زیادہ شندی بھی ہوتی ہے کیونکہ اس میں سے گرمی آسانی سے نہیں گزر علق۔سرد بوں میں یہ مکان کے اندر کی گرمی کو محفوظ کر لیتی ہے اور گرمیوں میں باہر کی زیادہ گرمی کو اعدردافل نہیں ہونے ویتی۔

> ملاقارن اليف تحر ما يمزكن فقط عرش و عموتا مي؟ ينقطذ الجماد عد 32 ذكري كم يرشر و عموتا مي-

> > الله المنظمة المنظمة المنظمة المنظمة المنظمة المنظمة المنظمة المنطقة المنطقة

ہ جب ہم ڈبل روٹی کے گڑے کوسیکتے میں تو اس کا پچھلا حصہ فمدار کیوں ہوجا تاہیے؟

و بل رو ٹی میں نمی کی ایک مخصوص مقد ار ضرور پائی جاتی ہے۔ جب ہم

كرلية بير-

من وحوب میں رکھے ہوئے لکڑی کے سامان کے روغن پر چھالے

کوں پڑجاتے ہیں؟

داوپ کی گری کے باعث جگر جگرے روفن پکمل کرزم ہوجاتا ہے۔ چونکدروفن اطراف بی نبیں پیل سکا اس لیے قدرتی طور پر چھالے کی صورت بیں اور کو افتا ہے۔

المرتول رقعي كول كروالي جاتى ہے؟

کونکہ چکدارروش والی دھات کی سطح ہے گری کم مقدار بیں خارج موتی ہے جبکہ بغیرروش کی سطح ہے گری زیادہ خارج ہوتی ہے۔

* كياكرى عى ريل ك مرى يى يمينى ب؟

يقينا ،اى ليے بر يول كدرميان وتفر كماجاتا ہے۔

ہ بہرتن کا ڈھکتا بند ہوتو چیز جدی ائل جوتی ہے۔ اس کی کیا وجہ ہے؟
اس کی وجہ یہ ہے کہ برتن میں موجود مائع کی سطح اور ڈھکنے کے اندرونی حصے کے درمیان ہوا موجود ہوتی ہے۔ جب یہ ہوا بہت گرم ہو جاتی ہے تو بیا لینے کے مل میں حدد تی ہے۔ ڈھکنے کے بغیر گری ہوا میں مستقل میں تی ہے۔ ڈھکنے کے بغیر گری ہوا میں مستقل میں تی ہے۔ گ

☆ کیابرف ے پودوں کوقا کم ہوتا ہے؟

میر کئے ہے۔ برف پودوں کی دوطرح سے مدد کرتی ہے۔ بیز بین کوڈ حک کرز بین کے اندر موجود گری کو باہر نگلنے سے رد کتی ہے۔ اس کے علاوہ پودوں کوڈ حک کریے بچوں اور شاخوں کو شنڈی ہوا ہے بھی بچاتی ہے۔

جہ ہم بلیلے بناتے ہیں تو وہ او پر کی طرف کوں اٹھتے ہیں؟ ہم بلیلے بناتے ہیں تو ان میں ہمارے اندر کی گرم ہوا ہوتی ہے۔ یہ ہوا اردگر دکی ہوا ہے زیادہ گرم ہونے کے سب بلکی بھی ہوتی ہے اور اس لیے بلیلے او پرکوا ٹھتے ہیں۔

الله ایک باربلند ہونے کے بعد بلیلے تیزی سے نیچے کو کیوں آئے لگتے



اس کوسینکتے ہیں تو طاہر ہے یہ نمی آگ سے نزد کی ترین ھے کے مقابے میں پھیلے حصے سے زیادہ آسانی سے نکل سکتی ہے۔ دوسری بات ریسی ہے کہ آگ ہے قریبی سطح فوراً آئی بخت بھی ہوجاتی ہے۔ الم حرارت کے چنداستعال کون سے ہیں؟

حرارت کی موجود کی ہے ہم اپنی خوراک تیار کرتے ہیں۔اس کے علاوہ ہم اور ہمارے اردگر دموجود جا توراور بودے کری کے بغیر زندہ نہیں رہ سکتے ہرارت ہے ہم دھاتوں کو پکھلا کرمختف ضروری اشیاء مجمى ينات إلى-

الم على على موجود ما كغ زياده دير كرم كيول ربتا ب؟

تحرماس کے جس حصے میں مائع ہوتا ہے اس کے ارد کر دشیشے کی ایسی دو ہری دیواری موتی ہیں جن کے درمیانی حصے میں سے موا تکال لی جاتی ہے۔ بول اندر کی گرمی ہا ہزئیں جاعتی اور ہا ہرکی سردی اندر کیس واخل ہوسکتی۔اس کے علاوہ تھر ماس کی چیکدار اندرونی سطح بھی گری کے اخراج کوروکتی ہے۔

الله جم كيتليون وغيره كو بميشه فيج سے كيون كرم كرتے ہيں؟ کیونکد یانی میں سے حرارت آسانی سے نہیں گزرتی۔ جب برتن کے پیزے کے قریب موجود یانی گرم ہوجاتا ہے تو وہ ملکا ہوکرا دیراٹھ جاتا ہے اور اس کی جگہ لینے کے سے ارد کرد کا قدرے معندا یانی آجاتا ہے۔ گرم ہوکریہ بھی اوپراٹھ جاتا ہے۔ ای طرح بیمل بار بار ہونے ے آخر کارمارایاتی کرم ہوجاتا ہے۔

المرتن ماف كرائ كاليكرم باني كول بهتر د بتاب؟ کیونکہ گرم یانی میں پیخصوصیت ہوتی ہے کہ وہ چکٹائی کی تعمیل کردیتا

ہاورا گر برتن بر کوئی منھی چیز چپلی ہوتو اس کو بھی صاف کر ویتا ہے۔ الله المراد الروروزياده چيزين شند ہے سکر جاتی جيں۔ کيا ياني پر جمي

ي اصول ضادق آتا ي

ى نيس، پائى پراس كے برخلاف اثر جوتا ہے۔ پائى زيادہ شنار اجونے ير پھيا ہے۔

جو بہت زیادہ سروی میں یائی کے یائب جیٹ کیوں جاتے ہیں؟ یائی کے اندر موجود یائی برف بن کر پھیلتا ہے۔ اس کے دباؤے

> يائب مجت جاتا ہے۔ الله سكندراعظم كب يدابوا؟

356 قبل سيح ميں

الميا سكندراعظم كس ليمشهور ب؟

وہ بہت بڑا فاکح تھا۔ وہ مقدونیا کا بادشاہ تھا۔ اس نے ایرانیوں کو تنست دی اور دوسری کنی اقوام کوزیر کرتا ہوامصرتک یا جہاں اس نے

اسکندر به کی بنیا در کی۔

🖈 آسریلیا کب دریافت موا؟

JE-1770

جنّة آسٹر میں کوس نے دریافت کیا؟

کیپٹن کک نے ، جب وہ اس علاقے تک پہنچ جس کوا ب نیوس و تھ ويلز كيتي بين-

الله بائل كى تهذيب كا آغاز كب موا؟

4200 قبل تتح يمي

جئة تاريخ ميں چيني قوم كا ذكر پيلي وفعه كب موتا ہے؟

3000 قبل سے میں چین میں بادشاہت قائم تھی ممراس سے کی صدیاں یہے بھی یہاں تبذیب یافت لوگ آباد تھے جو کیتی ہاڑی ہے والقب يتھے۔

🖈 تهذیب یافته معاشره کی بنیاد کب پژی؟

تقريبا 7000 قيل سيح مي

الكالكا أعادكال موا؟

لَد يم معر مين 4777 فيل سيح مين يبال مبلاشا بي خاندان قائم هوا ـ

🖈 کولمیس جنو ٹی امریکہ کب پہنچا؟

1498ء میں، اپنے تیسرے اہم سفر کے دوران۔

الله دولت مشتر كدكب قائم موتى؟



ميزان

سوج اور شواج و فیرہ سے نتیجہ اخد کرنے کی قوت ارشادات ربانی کی روشی ہیں بن نتیجہ فیز ، موثر اور مفید ہو تکتی ہے۔ مسیح ضابطہ حیات اور راہ عمل وہی ہے جو کتاب وسنت کے مطابق ہو۔ جس میں احکام البید کی اما عت اور اتباع رسول ہو۔ ان سے مختلف کو گی بھی راہ محض ناکا می اور یہ بادی کو دع اس میں ہوگی ، نجات اور فلاح و دعا کی ضامن کبھی ٹیس ہوگئی۔ کبھی ٹیس ہوگئی۔

جن نیک بندوں نے ساری کا نئات کے خالق و ما لک اور آتا کے بتائے ہوئے راستہ کی صداقت کا اعتراف کرلیا اور ایمان لے آئے اور پھران عالمگیرصداقتوں کی روشی ہیں سیجے روش اختیار کرنی اور ال برٹابت قدم رہے ، انہوں نے اس ماہ ی دنیا میں زندگی کے مختلف شعبول بیل گرال قدر کارناہے سر انجام دیے۔ وہ امتراضات ، شبہات، شکوک اور بے تقینی کے امراض میں مبتل نہیں ہوئے۔ وہ قوی، نسلی، ملتی ، نقافتی، سیای ، معاشی، معاشرتی اور خاندانی مجول تعمليول مفرور وتكبر وفوقيت وبرتريء امتياز اور بالادتي جموث ونفاقء نامسادات ادرتفريق بخلم وجبر، استبداد اوررعونت ،تعصب اور مثه دهری ہے نج گئے ۔انسانی خصلت کےان منفی اورمعنریہلوؤں ہے نج کرانہوں نے انسانی زندگی کے مختلف گوشوں کومٹور کیا۔انہوں نے علم ك حصول بختيق اور ترويج براجي جسماني، ذبني , فكرى اورعملي صلاحيتين صرف کیس اور ایس معرکة الارا كامیانی حاصل كی كدآ ئنده نسلیس حيرال وسششدررو تئيل _حكت ، رياضي ، حياتيات ، جغرافيه ، علم كيميا ، فلکیات بنن جز احی غرضیک علم کے ہرشعبہ میں گراں قدر کام کیا اورعلم کے مختلف پہلوؤں پر ان کے عطیات کا ہی نتیجہ تھا کہ بورپ کی تحقیق پند قومول نے ان کےعلوم دفنون ادر تحقیقات ادر مشاہدات ہے فیض یاب موکر ترتی کی راہ افقیار کی۔ بہت سے علوم کی بنیادع پول سنے ر می اور تام کمایا بورین تو مول نے۔

پروفیسر بھال نصرت صاحب کا بدیزا کارنامہ ہے کہ انہوں نے ہدایت انور علم فراست و حکمت کے لامثال تزینہ سے فیض یاب

ميزان

نام کتاب ، جمتیں ایک ہوڑہ

نام معقف پروفیسر جمال نصرت کل مفحات 144

قيت : سانحدروييه

طنے کا پید : دانش کل ،اجین آباد بکھنو

سناشاعت : ديمبر 2008ء

بعر: ایجائے

سابق برنشز تگ الجيئز ، کله آبياش از دريش يکهنؤ

کر اور ارضی پرانسان کے وجود کے اولین دور ہے تی انسان قدرتی من ظر، روقما ہونے والے اثرات اور قدرتی واقعات کے انسانی زندگی پر پڑنے والے تخفف اثرات پرفورو توش کرتا رہا ہے۔ جب تک انسان اپنے دفت کے نبی کی بتائی راہ پرگامزان رہا وہ برائیوں سے بچار بااور راہ جب ہے کا مسافر بتارہ کی شخطنے کے بچائے انبان ، اجبنی مسافر بن کرشم کے گئی کوچوں میں بھنگنے کے بچائے انسان کی اس زشن پر ترقی کی شاہراہ پرگامزان ہونے کے لیے اس انسان کی اس زشن پر ترقی کی شاہراہ پرگامزان ہونے کے لیے اس بجوبید کرنے تا ترات ، تقریوں اور خیالات کی محدود یت کا قائل ہواور مقیقت نفس الامری ہے مطلع ہوں ہوئے ہوئے ہو انسان نفر بین ، قیاس آ رائی اور خوابش نفس کی بنیاد پر دجود میں آ ہے نظریات ربح انوں اور رویوں ہے کتارہ کشی اختیار کرے اور اپنے لئے ہم اور تہ برکی بنیاد پر کشادہ را ہوں پر آ گے بیز ھے۔اس وانشندانہ لیے ہم اور ترکی بنیاد پر کشادہ را ہوں پر آ گے بیز ھے۔اس وانشندانہ لیے اس بات کوذ ہمن میں بھانا شوخر دری بلک قائر سے کے دانسان کی



ہونے کی ضرورت برایل اس کما ب میں برز وردعوت دی ہے اور اس طرح وقت کی ایک بڑی ضرورت کو بر کرنے کی بیش گرال کاوش کی ہے۔ جو تفص بھی اس کتاب کا مطالعہ کرے گا یقیناً ووان کی اس سعی پر ان کومیار کماد دےگا۔ آسانی ہے انداز ہ لگایا جو سکتا ہے اس کارتحظیم میں انہوں نے کتنا دفت، کنٹی محنت بگئن اور تو اناکی صرف کی ہوگی کہ یانی ، ہوا، آگ، زبین ، آسان اورغور وفکر مرانسان کے علم کو جمنجموڑ دیے والے حقائق ، منشاء الہیہ اور فرمودات رسولً اللہ ہے مزین کیا ہے جس میں گلام یا ک کی دریا کی ہی روائی ،سیلا ب کی ہی قوت اور تیز و تندآ مک کی ی تا ثیر ہے اور اٹل نظر وفکر ، علم وفراست کے لیے مزید غور افخر كر كے فقررت كے عميق سمندريس سے جيتي سوتي ثلالنے كى دعوت ہے ۔ ایمان، یا کیز گی سیرت، فضیلت اخلاق،صبروثبات، ا دلوالعزى اور حوصله، قيامت كي بولنا كيون، حمايت حتى ظلم وسم كوقتم کرنے ، عدل اور انعیاف کو قائم کرنے ، غربا ہ اور بتیموں کے ساتھ حسن سلوک کرنے جیسے مضامین پر تو اکثر جگد کلام پاک کی ہدایتیں اورا حکام کا نورانی ذکر ہوتا ہے گرمختلف مظاہر قدرت ہے کما ھا وا تفیت حاصل کر کے متا سب راہ عمل اختیار کر کے دنیوی زندگی میں مرخروئی حاصل کرنے کے لیے کلام یاک کے اشاروں ہے متنفید ہونے کے لیے روشی کا مینارہ اس کتاب میں دکھائی ویا جوحق کے متلاشیوں کو ان گوشوں میں بھی راہ دکھاتا ہے جباں کلام یاک کی تلاوت کر تے وقت اکثر ذی علم اور ذی شعور حضرات بھی سر سری طور برگز رجاتے ہیں اور گہر ہے معنوں اوران کی روشنی میں اکثر و بیشتر اس داوت عيم ودرائيل مويات

آج کی دیا میں سائنس اور کھنالوجی کا دور دورہ ہے۔ جرمت ہے آوازیں آرتی جیں کہ جو وقت ہے ہم آ بنگ ہو کرنیس چلے گا وہ وقت کی دوڑ میں چیچے چھوٹ جائے اور مستقبل کی واستانوں تک میں اس کی داستان شہوگی۔ اس مفہوم کا ارشاد غربی کتب میں موجود ہے کہ حکست اُصاصل کروخواہ دو وشن کے سید میں بی کیوں شہو۔ یبال

صال یہ ہے کہ ہم بطور مسلم جس کماب سادی ہے بحبت کا دعویٰ کرتے ہیں اور جس پڑگل کرتا اس دنیا اور آخرت کی کامیائی کی بنیاد ہے، ہم اس کے معنی مغیوم اور ظاہر یا پوشیدہ احکام اور اشارات سے مستقید شیس ہور ہے ہیں۔ ہماری حالت تو پڑھا کی ہے کہ بقول شاعر ہم تو بچھتے ہے کہ بوگا کوئی زخم شیسے کے اوگا کوئی زخم شام رفو کا لکلا

آج امت مسلمہ کو جو بہت ہے خطوں میں بہت ہے میدانات زندگی میں بہت ہے میدانات زندگی میں بہت ہے میدانات و و چارہو تا پر محل کر احساس شکستی ہے دو چارہو تا پڑر ہا ہے جمکن ہے اس کتاب میں دیئے گئے اشاروں پڑھی قدم اشا کر مختلف مضامین کے مقتل اور طالب علم اور طالبات مادی ترقی کی راجی ہم موار کریں۔ آج ضرورت اس پہلو پر بھی کام کرنے کی کی راجی ہم میں۔ آج میں ورت اس پہلو پر بھی کام کرنے کی ہم دیا ور است سے مادی ترتی کے جائز ذرائع اپنائے جائمیں۔ علم، تدیر اور فراست سے مادی ترتی بھی کی جائے کیونکددین کی کمل تصویر و نیا اور آخرت دونوں کو اسے آغوی میں ساتے ہوئے ہے۔

میں جناب پروفیسر جمال تھرت صاحب کو اس کامیاب کوشش پرتبدول سے فلصا ندمبار کہا دویتا ہوں اور پروردگار سے دعا کرتا ہوں اور پروردگار سے دعا کرتا ہوں کہ امت مسلمہ میں تحقیقا ندموان اور روشن ستارہ ثابت ہواور کاوش ایک روشن کا ستون، علم کا مینارہ اور روشن ستارہ ثابت ہواور قرون اول کے مسلم محققوں کی طرح تمام عالم کی رہبری کی سعادت اور دنیا کو پھر سے عدالت، شجاعت اور سرگرم عمل ہونے کا سبتی سکھانے کا درس بڑاد ہے۔

جوابات سائنسی کوئز:

(1) a	(2) c	(3) 0	(4)0	(5) a
(6) c	(7)a	(8) c	(9) ¢	(10) b
(11)c	(12) a	(13)b	(14)b	(15) b
(16) a	(17) c	(18) b	(19) c	(20) a
(21) c	(22) b	(23)a	(24) b	(25)a

خريدارى رتحفه فارم



مى "اردوسائنس مامنام" كاخريدار بنا چامنا مول رائع عزيز كو بورے سال بطور تخد بھيجنا چامنامول رخريداري كي
تجديد كرانا عابتا بول (خريدارى نمبر) رساك كازرسالاند بذريد عنى آردرر چيك ردرافك رواند كرربابول ـ
رساكودرج ذيل ہے پر بذر بعير ساوه ۋاك ررجشرى ارسال كرين:

~~

- ين كود -

توث:

1۔ رسالد جسری ڈاک سے منگوائے کے لیے زیرالانہ =/450روپاورسادہ ڈاک سے =/200روپ ہے۔ 2-آپ کے زرسالاندرواند کرنے اور اوارے سے رسالہ جاری ہونے میں تقریباً چار ہفتے لگتے ہیں۔ اس مدت کے گزرجائے کے بعد بن یادو ہائی کریں۔

3- چیک یا ڈراف رمرف " URDU SCIENCE MONTHLY " یکسی دولی ہے اہر کے چیکوں پر = 500رد یے زائد بطور بنک کمیشن میجیں۔

پته : 665/12 ذاکر نگر، نئی دهلی ۔110025

ضروري اعلان

میک کمیشن میں اضافے کے باحث اب مینک دہلی سے باہر کے چیک کے لیے =/30 روپے کمیشن اور =/20 روپے برائے ڈاک فرج لیے رہے ہیں۔ لہذا قارکین سے درخواست ہے کہ اگر دہلی سے باہر کے بینک کا چیک بھیجیں تواس میں =/50 روپے بطور کمیشن زائد بھیجیں۔ بہتر ہے قرراف کی شکل میں بھیجیں۔

ترسیل زر و خط و کتابت کا پته :

665/12رنگر، نئی دھلی۔110025

کاوش کوپن	سوال جواب کوپن
۴ م	/
اسكول كا نام وپية	تعلیم ،
	مخفله
ين کوڈ	كمل پتة
گھرکا پھ	
350.t	•
(پن کو تارخ
<u>-</u> 27 1900/=	چوتھائی سنجہ ۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔
کیشن پراشتهارات کا کام کرنے والے حضرات رابطہ قائم کریں۔ کرناممنوع ہے۔	
ے . عداد کی صحت کی بنیا د کی ذ مددار کی مصنف کی ہے۔	
، بجلس ادارت یا ادارے کامتفق ہونا ضروری نہیں ہے۔	

اُردو**ُوسائنس** ماہنامہ، نثی وہلی

2009をル

اوز، پرنز، پبلشرشا بین نے کلاسیکل پرنزر 243 جاوڑی یا زار، دبلی ہے چپواکر 665/12 واکرگر نی دبلی۔ 110025 ہے شائع کیا۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔ بانی وید پراعز ازی: ڈاکٹر محمد اسلم پرویز

نوت مطوعات سينظر لكونسل فارر يسرج ان يوناني ميير يسن جك يوري، تاديلي 110058 مير يسن جي يوري، تاديلي 110058								
لِت		الآب كان م	تبرعاد	يّت		7	الآبانة	Ref.
180.00	(iui)	كآب الحادي-١١١	-27		الين	تاديمذ يزان يهنانى سنم آف ميذ		9-1
143.00	(im)	كآب الحادي-١٧	-28	19.00			JHG.	-1
151.00	(hut)	كآب الحادي-٧	-29	13.00			paid.	-2
360.00	(m)	المعالجات البقراطية - إ	-30	36.00			500	-3
270.00	(ini)	المعالجات البقراطيه-11	-31	16.00			ر مال	-4
240.00	(mi)	المعالجات البقراطيد-	-32	8.00			力を	-5
131.00	(mi)	عيوان الانباني طبقات الاطباء-ا	-33	9.00			是	-6
143.00	(mi)	ميوان الانبائي طبقات الاطباء - أأ	-34	34.00			9	-7
109.00	(iui)	دمالدهوب	-35	34.00			=56	-8
34.00	(3251)	فريكويميكل اشينذراس أف يوناني فارموليعنو-	-36	44.00			مجواف	-9
50.00	(52/1)	فر يكويميكل استيندروس أف يوناني فارموليهنز-اا	-37	44.00			31	-10
107.00	(3251)	فريكويميكل استيندروس أف يوناني فارموليفنز-ااا	-38	19.00			36	-11
86.00	(32,51)	الميندُ مَدَا الرَيشَ آف منكل وركس آف يع الى ميذين-ا	-39	71.00	(أردو)	لمغردات الادوبيدالاغذبي-	كالمبال	-12
129.00	(5251)	اطيندرا الزيش آف منكل ارمى آف يونانى ميذين - اا	-40	86.00	(أردد)	لمغردات الادويدالاغذي-	كالبيان	-13
		اشيند روائزيش آف منگل ورس آف	-41	275.00	(iui)	لمفردات الادويدالاغذيه-	" البيان	-14
188.00	(3251)	يوناني ميذين-۱۱۱		205.00	(iut)		2 32	-15
340.00	(32/1)	ميسترى آف ميذيسل بانش-ا	-42	150.00	(iut)		5.43	-16
131.00	(52/1)	دى كنسيش آف برته كنزول ان يونانى ميذين	-4 3	7.00	(iui)	-	1114	-17
		كترى يوش فودى يونانى ميذيسل بانش فرام مارته	-44	57.00	(iui)	في الجرامة ١	الكيام	-18
143.00	(5251)	واستركت تال نادو		93.00	(in)	الحالمواصا	كاليامد	-19
26.00	(18/20)	ميذيسل پائش آف كواليار فوريت دوين	-45	71.00	(iui)	٥	الآباكا	-20
11.00	(18/30)	كنرى يوشن ودى ميذيسل باش آف للكرم	-46	107.00	(4,5)		الباكليا	-21
71.00	بلدا مريزي)	· ·	-47	169.00	(iui)	ى	الابلم	-22
57.00	ساگریزی)		-48	13.00	(أردر)		كالياديا	-23
05.00	(52/1)	كليزيكل استذى آف شيق أننس	-49	50.00	(imi)		الاباتي	-24
04.00	(5251)	كليليكل استذى آف وجع المفاصل	-50	195,00	(iui)	Ps.	الآبالية	-25
164.00	(13,50)	ميذيعل باش آف آءم ابرايش	-51	190.00	(i ₁₂ i)	B-c	الابقاد	-26
2.	The .	1181 2 16						1.

كايل عدد إلى يد عمامل باكت ين

ىينۇل كۇشل قارىدىيىر قالەن يەيدانى مىدىدىيىن 61-61 كىشى ئىدىشل ايرىيا، جىك بورى، ئۇرىلى 110058 بۇن: 8599-831, 852,862,883,897

MARCH 2009

URDU SCIENCE MONTHLY

665/12 Zakir Nagar New Delhi - 110025
Posted on 1st & 2nd of every month.

Date of Publication 25th of previous month

RNI Regn. No. 57347/94 Postal Regn. No. DL(S)-01 / 3195 / 2009-11
Licence No.U(C)180/2009-11
Licensed to Post Without Pre-payment
at New Delhi P.SO New Delhi 110002















We have wide variety of......
Costume Jewelry, Accessories, X-Mass decoration,
Glass Beads, Photo frames, Candle Stand, Nautical, Boxes, Hand Bags etc.

Contact person: S.M.Shakil E-Mail: indecc@del3.vsnl.net.in URL: www.indec-overseas.com Tel.: (0091-11) 23941799, 23923210 793, Katra Bashir Ganj, Ballimaran, Chandni Chowk, Delhi 110 006 (India) Telefax: (0091-11) - 23926851